

• El sistema original

SÍNTOMAS Y SÍNTOMAS DE LA SOBREEXPOSICIÓN

Dolor no agudo, mareos, náuseas y puntada de costado en condiciones de exposición excesiva a vapores de rieblas en atmósfera.

El dolor agudo y la náusea se marcan de dolor agudo en exposición excesiva de los gases a la piel.

CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICIÓN

Respiración generalmente reducida.

INFORMACIÓN SOBRE EL CÁNCER

Para más información completa de los datos de toxicología consulte la Sección 11.

SECCION 3 Composición / Información de componentes

Número CAS	Ingrediente	Unidades	Presión de vapor
74-84-6	Propano		
	ACGIH TLV	2500 PPM	
	OSHA PEL	1000 PPM	763 mm
91-07-2	Butano		
	ACGIH TLV	800 PPM	
	OSHA PEL	400 PPM	700 mm
84-74-2	Li. Aliphatic Hydrocarbon Solvent		
	ACGIH TLV	100 PPM	
	OSHA PEL	100 PPM	52 mm
84-74-2	V.M. & P. Nafu		
	ACGIH TLV	300 PPM	
	OSHA PEL	300 PPM	12 mm
	OSHA PEL	300 PPM	
105-99-7	Tolueno	400 PPM STEL	
	ACGIH TLV	20 PPM	
	OSHA PEL	100 PPM (add)	22 mm
	OSHA PEL	50 PPM (meth. S. H)	
68-83-2	1,3,5-Trinitrobenzene		
	ACGIH TLV	25 PPM	
	OSHA PEL	25 PPM	2.02 mm
62-84-1	Acetona		
	ACGIH TLV	500 PPM	
	ACGIH TLV	500 PPM (add)	140 mm
	OSHA PEL	1000 PPM	
14807-96-9	Talc		
	ACGIH TLV	250 MG/M3	
	OSHA PEL	250 MG/M3	
1346-10-7	Dióxido de Titanio		
	ACGIH TLV	10 MG/M3	
	ACGIH TLV	10 MG/M3	
	OSHA PEL	5 MG/M3	
	Barita	60	
1332-40-6	Carbono Negro		ND
	ACGIH TLV	3.5 MG/M3	
	OSHA PEL	3.5 MG/M3 (add)	
100-11-4	Etilbenceno		
	ACGIH TLV	100 PPM	
	ACGIH TLV	125 PPM STEL	7.1 mm
	OSHA PEL	100 PPM	
	OSHA PEL	125 PPM STEL	
Procedimientos	Procedimientos		
	ACGIH TLV	20 PPM	
	OSHA PEL	100 PPM	100 mm
7440-10-2	Cobre		
	ACGIH TLV	1 MG/M3	
	OSHA PEL	1 MG/M3	
84742-95-6	Mercurio (elemental)		
	ACGIH TLV	No debe exceder	
	OSHA PEL	No debe exceder	0.0 mm
84742-95-7	Mineral Espirit		
	ACGIH TLV	100 PPM	
	OSHA PEL	100 PPM	2 mm
84741-60-1	Mineral Oil		

140079-7	ACGIH TLV	5 MG/M3	
	OSHA PEL	5 MG/M3	
	NIOSH***		
F+H3	ACGIH TLV	100 PPM	0.5 mm
	ACGIH TLV	100 PPM STEL	
	OSHA PEL	100 PPM	
	OSHA PEL	150 PPM STEL	
	NIOSH***		
1424291-8	ACGIH TLV	200 PPM	0.1 mm
	ACGIH TLV	400 PPM STEL	
	OSHA PEL	400 PPM	
1424291-8	Ingredientes Solubles-Aromatizados***		
	ACGIH TLV	100 PPM	2.0 mm @ 50
	OSHA PEL	100 PPM	
1424291-8	Ingredientes de Aromatización		
	ACGIH TLV	10 MG/M3	
	OSHA PEL	10 MG/M3	
1424291-8	NIOSH***		
	OSHA PEL		
	Mangas de Lente de Vidrio, Spinel***		
1424291-8	ACGIH TLV	100 PPM	0.1 mm
	NIOSH***		
	ACGIH TLV	5 MG/M3	
1424291-8	Methyl Isobutyl Ketone***		
	ACGIH TLV	50 PPM	0.1 mm
	ACGIH TLV	75 PPM STEL	
	OSHA PEL	50 PPM	
	OSHA PEL	75 PPM STEL	

- * Puede encontrarse en aerosol, nebulas de agua o en aerosol.
 ** Ingredientes en SP 312 y la suma de aerosol de alta temperatura o líquido.
 *** Ingredientes en líquidos o en aerosol, o a partir de aerosol de depósito.
 **** Ingredientes en SP 312.
 ***** Ingredientes en aerosol (pueden estar en aerosol).

SECCIÓN 4 Medidas de Primeros Auxilios

OCULOS: Levantar los ojos con grandes cantidades de agua durante 15 minutos. Obtenga atención médica.
PEL: Lave la piel con abundante agua y jabón.
QUEMADURAS: Lave la piel con abundante agua y jabón antes de la rehidratación.
INGESTION: Si el paciente sufre de exposición, asegúrese de respirar. Mantenga calmado y tranquilo.
INGESTION: No vomitar. Obtenga atención médica de inmediato.

SECCIÓN 5 Medidas contra incendios

PUNTO DE INFLAMACIÓN	LEL	UEL	MEDIOS DE EXTINGUICIÓN
Propulsor 40 °C	2.1% C	8.5 a 12.0%	Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma

RIESGO DE EXPLOSIÓN

Los combustibles pueden oxidarse cuando se exponen a calor extremo.
 Su aplicación sobre superficies calientes requiere precauciones especiales.
 En casos de emergencias, exposición prolongada a productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Los síntomas pueden no ser evidentes inmediatamente.
 Consulte al médico.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO

Equipo de protección completo incluyendo equipo autónomo de respiración debe ser utilizado.
 El uso de agua puede ser necesario. Si se usa agua, boquillas de niebla son preferibles. Se puede usar agua para enfriar los contenedores cerrados para prevenir la acumulación de presión y la explosión o explosión cuando son expuestos al calor extremo.

SECCIÓN 6

Medidas contra liberación accidental

MANEJO - SEGUIR EN CASO DE UN DERRAME O FUGA
 Rotar todos los taponos de ignición - Ventilar la zona
 Limpiar con absorbente seco

SECCIÓN 7

Manejo y almacenamiento

ALMACENAMIENTO CATEGORÍA
 No Disponible

PRECAUCIONES PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantener alejado del fuego, chispas y flamas. Las emanaciones podrian acumularse y encenderse en forma explosiva. Retirarse al este y hasta que todos los vapores hayan desaparecido. Mantenga ventilado el lugar - No fumar - Apague todos los fumadores piblos y calentadores - Apague los estufas, herramientas y aparatos electricos, y cualquier otra fuente de ignición.

Consulte Código NFPA - Utilice procedimientos Ventilación y conexión a tierra apropiados.

Comando bajo presión. No caliente, incinere o exponga a temperaturas superiores a 120°F. El calor solar o luz solar, radiadores, estufas, agua caliente y otras fuentes de calor podrian hacer estallar el recipiente. No tome internamente. Manténgase fuera del alcance de los niños.

SECCIÓN 8

Controles de exposición / Protección personal

PRECAUCIONES A TOMAR DURANTE EL USO

Usar solo con ventilación adecuada.

Evitar el contacto con los ojos y los oídos. Evitar respirar el vapor y la niebla de pulverización.

Lavarse las manos después de usar.

Evitar respirar o ingerir oídos con polvo o materiales desmenuados, como partículas moleculares. (Misturas como polvo) en la Sección 2; que pueden estar presentes a niveles peligrosos solo durante el lijado o el pulido de película seca. Si no hay polvos específicos listados en la Sección 2, los límites aplicables para los polvos molestos son ACGIH TLV: 10 mg / m³ (polvero) o 3 mg / m³ (fracción respirable). OSHA PEL de 10 mg / m³ (total) o 3 mg / m³ (fracción respirable).

VENTILACIÓN

Ventilación total. Asegúrese de mantener la exposición a los materiales en la Sección 2 de escape general debajo de los límites de exposición aplicables.

Consulte OSHA Normas 1910.24 - 1910.107 - 1910.125.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Si la exposición inhalada no puede ser controlada debajo de los límites aplicables mediante la ventilación, use un respirador para vapores orgánicos / partículas a estado apropiadamente aprobado por NIOSH / MSHA para protección contra los materiales de la Sección 2. Cuando lij o pule la película seca, use un respirador para polvo / niebla aprobado por NIOSH / MSHA para el polvo que pueda generarse de este producto, la pintura subyacente o del abrasivo.

GUANTES DE PROTECCIÓN

No se requiere para la aplicación de productos de aerografía donde se asegura un contacto mínimo piel. Para el contacto prolongado o repetido, use guantes resistentes a productos químicos.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Use anteojos de seguridad con protecciones laterales sin perforación.

OTRAS PRECAUCIONES

El uso incorrecto de un producto puede resultar en el contenido puede ser dañino o fatal.

SECCIÓN 9

Propiedades físicas y químicas

PESO DEL PRODUCTO	3,28 a 6,52 lb./ gal. 693 a 721 g./l.
GRAVEDAD ESPECÍFICA	0.70-0.78
PUNTO DE EBULLECIÓN	<-13 a 305 °F <-18 a 201 °C
PUNTO DE FUSIÓN	ND
VOLÁTIL VOLUMEN	87 a 97%
COCIENTE DE EVAPORACIÓN	Más rápido que el agua
DENSIDAD DE VAPORES	Más pesado que el aire
SOLUBILIDAD EN AGUA	N.D.
pH	7.0
Compuestos orgánicos volátiles (VOC Teóricamente Como Packaged)	
Pesa volátil 48,14-79,05% menos agua y solventes exentos por ley federal	

SECCIÓN 10

Estabilidad y reactividad

ESTABILIDAD: Estable

CONDICIONES PARA EVITAR:
Las altas temperaturas

INCOMPATIBILIDAD:
Materiales oxidantes

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:
Fuego: Fuego, Dióxido de carbono, monóxido de carbono, Óxidos de metales de la Sección 2. Puede producir vapores peligrosos cuando se calienta hasta la descomposición como en la soldadura. La sobreexposición puede producir efectos en la salud.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:
No ocurre

SECCIÓN 11

Información toxicológica

PELIGROS CRÓNICOS PARA LA SALUD

Los informes han asociado la exposición repetida y prolongada a solventes con daños permanentes al cerebro y sistema nervioso.

De IARC Monografía No. 93 reporta que hay dudas suficientes de carcinogenicidad en ratas experimentales expuestas al dióxido de titanio, pero evidencia insuficiente de carcinogenicidad en humanos y se ha asignado una calificación de Grupo 2B. Además, el resumen IARC concluye: "No exposición significativa al dióxido de titanio se cree que ocurre durante el uso de productos en los que el titanio está unido a otros materiales, tales como pintura."

SECCIÓN 12

Información ecológica

INFORMACIÓN NO DISPONIBLE

SECCIÓN 13

Consideraciones de eliminación

MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

El residuo de este producto puede ser peligroso tal como lo define la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA) 40 CFR 261.

Los desechos deben hacerse la prueba de inflamabilidad para determinar los números de residuo peligroso de los Reglamentos de EPA.

HDSM_0508



HOJA DE SEGURIDAD MSDS

Nombre de Producto: ABRO Silicona SS-1200

Número/Tamaño del producto: SS-1200

SECCIÓN 1 – IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE

NOMBRE DEL PRODUCTO: ABRO SILICONA 1200
 CÓDIGO DE PRODUCTO: SS-1200
 FÍSICO: PASTA
 FABRICACIÓN NOMBRE: ABRO Industries, Inc.
 DIRECCIÓN: 3580 Blackthorn Court
 South Bend, IN 46628
 NOMBRE DEL PRODUCTO: Silicona 1200
 DESCRIPCIÓN: Elastómero de silicona
 Forma Física: Pasta
 Leve
 Perfil NFPA: Salud 2, Inflamabilidad 1, Reactividad 0

NFPA



Revisión: Julio 2016

Nota: NFPA = National Fire Protection Association

Teléfono: 574-232-8289

CHEMTREC TOLL-FREE Teléfono incidencias 24 horas: 800-424-9300

EN CASO DE UNA EMERGENCIA QUÍMICA INVOLUCRANDO UN DERRAME, INCENDIO, EXPOSICIÓN O
 ACCIDENTE: CHEMTREC INTERNATIONAL - 703-527-3887

SECCIÓN 2 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS OSHA

Ingredientes	Peso%	Límites de exposición
Methyltriacetoxysilane	2	Ver comentarios de ácido acético
Silica, Amorfo	10	OSHA PEL: TWA 15mg/m3 polvo total, 5 mg/m3 fracción respirable ACGIH TLV: TWA 10mg/m3 partículas respirables
Ethyltriacetoxysilane	3	Ver comentarios de ácido acético

Comentarios: El ácido acético se forma con el contacto con agua o aire húmedo. Proveer una ventilación adecuada para controlar la exposición bajo los parámetros de OSHA PEL: TWA 10ppm ACGIH TLV: TWA 10ppm, STEL 15ppm.

SECCIÓN 3 – EFECTOS DE LA SOBREEXPOSICIÓN

Efectos agudos:

Ojos: El contacto directo irrita levemente con enrojecimiento e hinchazón.

Piel: Una sola exposición corta (menos de 24 horas) puede irritar. El contacto repetido prolongado (de 24 a 48 horas) puede irritar moderadamente. El producto contiene oximas, que son posibles sensibilizadores de piel.

Inhalación: La sobreexposición al vapor puede causar somnolencia, causar daños a la sangre, el hígado y puede irritar los ojos, la nariz y la garganta.

Oral: Pequeñas cantidades transferidas a la boca por los dedos durante el uso, etc, no debería hacer daño. La ingestión de grandes cantidades puede dañar ligeramente.

Riesgos exposición:

Piel: El producto contiene oximas, que son posibles sensibilizadores cutáneos.

Inhalación: La sobreexposición al vapor puede causar somnolencia, daños a la sangre, el hígado y puede irritar los ojos, la nariz y la garganta.

Oral: Pequeñas cantidades transferidas a la boca por los dedos durante el uso, etc, no debería causar daño. La ingestión de grandes cantidades puede dañar ligeramente.

Riesgos especiales: Este material contiene los siguientes componentes con los riesgos especiales que se enumeran a continuación:

Carcinógenos: Ninguno	teratógenos conocidos: Ninguno conocido
Mutágenos: No se conocen	toxinas reproductivas: Ninguna conocida

SECCIÓN 4 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Lavar inmediatamente con agua durante 15 minutos. Busque atención médica.

Piel: Retire de la piel y enjuague inmediatamente con agua durante 15 minutos. Busque atención médica si la irritación se desarrolla o persisten efectos nocivos.

Inhalación: Traslado al aire fresco. Si las molestias persisten buscar atención médica.

Oral: Obtenga atención médica.

Comentarios: Tratar de acuerdo a condiciones específicas de exposición.

SECCIÓN 5 – MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación (método ultravioleta): No aplicable Sólidos B

Auto Temperatura de ignición: No se ha determinado

Límites de inflamabilidad en aire (LFL): No determinado

Medios de Extinción: Para combatir incendios grandes, utilice polvo químico seco, espuma o agua pulverizada. En incendios pequeños utilice dióxido de carbono (CO2), polvo químico seco o agua pulverizada. El agua puede utilizarse para enfriar el envase contenido.

Procedimientos de lucha contra incendios: Equipo de respiración autónoma y ropa protectora deben ser utilizados.

cuando se atacan fuegos de productos químicos. Determinar la necesidad de evacuar o aislar el área de incendio con su plan local de emergencia. Utilizar pulverización de agua para mantener los envases expuestos al fuego.

Riesgo insólitos de incendio

Ninguno

Productos peligrosos de la descomposición: La descomposición térmica de este producto al exponerlo al fuego o a condiciones de alta temperatura puede generar los siguientes productos de descomposición peligrosos: óxidos metálicos, dióxido de silicio, óxido de carbono y trazas de compuestos de carbono no completamente quemados, óxidos de nitrógeno, formaldehído.

SECCIÓN 6 – MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO

Contención / Limpieza: Siga todas las recomendaciones sobre equipo de protección personal descritos en los apartados 6 y 8. Limpie o raspe hacia arriba y contenga para su disposición. Limpie el área con una apropiada, ya que algunos materiales de silicona, aun en pequeñas cantidades, puede representar un riesgo de resbalar. La limpieza final puede requerir el uso de vapor, solventes o detergentes. Eliminación del producto recogido, residuos y materiales de limpieza puede ser regulado por el gobierno. Observe todas las regulaciones locales, estatales y federales de residuos de manejo. Locales, estatales y federales los requisitos de información pueden aplicarse a los derrames o liberaciones de este material en el medio ambiente.

SECCIÓN 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Utilizar con ventilación adecuada. Proporcione ventilación adecuada para controlar las o use protección respiratoria.

Almacenamiento: Mantenga el envase cerrado y almacenarlo lejos del agua o humedad.

SECCIÓN 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería

Humedad: Recomendado

Ventilación General: Recomendado

Equipo de Protección Personal para la Manipulación Rutinaria

Ojos: Use protección apropiada, lentes de seguridad como mínimo.

Piel: Lávese antes de la hora de comer y al final del turno. Si existe contacto con la piel, lave la ropa contaminada lo antes posible, y lave abundantemente las áreas afectadas con agua fría. Se recomiendan guantes protectores contra productos químicos.

Guantes Apropriados: Silver Shield ® 4H®; Caucho de butilo. El caucho natural. Goma de Neopreno. Goma de nitrilo.

Intalación: Use protección respiratoria o menos que la ventilación adecuada del local, se proporciona o datos de muestreo de aire muestran las exposiciones están dentro de los lineamientos recomendados. Personal de IH puede ayudar a juzgar la idoneidad de los controles de ingeniería existentes.

Respirador Apropriado: Equipo autónomo de respiración (SCBA) u otro respirador con suministro de aire.

Equipo de Protección Personal para Derrames

Ojos: Use respirador de cara completa.

Piel: Lávese antes de la hora de comer y al final del turno. Si contacto hay con la piel, lave la ropa contaminada lo antes posible, y lave abundantemente las áreas afectadas con agua fría. Se recomienda Guantes protectores contra productos químicos.

Inhalación / Respirador Apropiado: Equipo autónomo de respiración (SCBA) u otro respirador con suministro de aire

Medidas preventivas: Evitar el contacto con los ojos. Evite el contacto con la piel. Evite respirar los vapores.
Mantenga el recipiente cerrado. No se debe ingerir.

Comentarios: El producto libera methyl ethyl ketone (MEK) cuando se expone al agua o aire húmedo.
Proporcione ventilación adecuada para controlar las MEK dentro de los límites de exposición (vea la Sección 2) o use protección respiratoria.

Nota: Estas precauciones son para la manipulación a temperatura ambiente. El uso a temperaturas elevadas o las aplicaciones de aerosol pueden requerir precauciones adicionales.

SECCIÓN 9 – PROPIEDADES FÍSICO / QUÍMICAS

Estado físico:	Pasta
Color:	Blanco
Olor:	Acetic acid odor
Gravedad Específica a 25C	Unk
Viscosidad	1.03
Punto de fusión	N/A
Punto de ebullición	N/A
Presión de vapor a 25C	N/A
Densidad del vapor	N/A
Solubilidad en Agua	Insoluble
pH	N/A
Contenido Volátil	N/A

SECCIÓN 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable
Polimerización per sí: No ocurrirá
Condiciones que deben evitarse: Ninguna
Descomposición/Combustión térmica peligrosa Productos: Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, Silicon Dioxide, Ácido acético, Forma-dehyde.
Materias que deben evitarse: El material oxidante puede causar una reacción. Aire, agua, humedad, o humedad provoca el curado y la liberación de vapores.

SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información del Producto:

Acute Oral LD50 (mg/kg): desconocido

Acute Dermal LD50 (mg/kg): desconocido

Acute Inhalation LC50 (mg/L): desconocido

Otros:

No.

AMES Test: desconocido

SECCIÓN 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

INFORMACIÓN NO DISPONIBLE

SECCIÓN 13 – CONSIDERACIÓN PARA LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Eliminación debe hacerse en acuerdo con las regulaciones locales

SECCIÓN 14 – INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

Punto de información (49CFR 172.101):

Nombre propio del transporte: No aplicable

Nombre Técnico del Riesgo: No aplicable

Clasificación de peligro: No aplicable

Grupo de embalaje: No aplicable

UN / NA: Ninguna

SECCIÓN 15 – INFORMACIÓN REGULATORIA

Los contenidos de este MSDS cumplen con el OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

EPA SARA Título III Estado de Químicos:

Sección 302 Sustancias muy peligrosas:

Ninguna

Sección 304 Sustancias peligrosas CERCLA:

Ninguna

Sección 312 Clase peligrosa:

Aguda: si

Crónica: No

Fuego: No

Presión: No

Reactivo: No

Sección 313 Químicos Tóxicos

No se presentan

SECCIÓN 16 – OTRA INFORMACIÓN

El proveedor renuncia a cualquier garantía expresa o implícita de comerciabilidad o adecuación para un uso específico, con respecto al producto o la información incluida en ella, a excepción de conformidad con las especificaciones contratadas. Toda esta información está basada en datos obtenidos de los fabricantes y / o de fuentes técnicas reconocidas. Mientras que la información se considera correcta, no hacemos ninguna representación en cuanto a su exactitud o suficiencia. Las condiciones de uso están fuera de nuestro control, y por lo tanto son usuarios los responsables de verificar la información bajo sus propias condiciones de operación para determinar si el producto es adecuado para sus fines particulares y ellos asumen todos los riesgos del uso, manipulación y eliminación del producto. Los usuarios también asumen todos los riesgos en cuanto a la publicación o el uso o confianza en la información contenida en este documento. Esta información sólo se refiere al producto designado en este documento, y no se refiere a su uso en combinación con cualquier otro material o proceso.

Nombre del producto: MOBIL DELVAC 25W-50
 Fecha de Revisión: 28 Jun 2019
 Número de revisión: .06
 Página 1 de 11

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre del producto: MOBIL DELVAC 25W-50
 Descripción del producto: Base lubricante y Aditivos
 Código del producto: 201520405510, 443960-47
 Uso recomendado: Aceite para motor

IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA

Proveedor: ExxonMobil de Mexico S.A de C.V.
 Poniente 146 No. 760
 Col. Industrial Vallejo
 CDMX CP 02300 México

24 Horas emergencia en salud

Teléfono de emergencia para transporte

Solicitudes de HDSs

Información técnica del producto

SETIQ AREA METROPOLITANA 5559 1588 INTERIOR
 DEL PAIS 01 800 002 1400
 CENACOM AREA METROPOLITANA 5550 1496 /
 INTERIOR DEL PAIS 01 800 004 1300
 001 800 966 2910
 001 800 966 2910

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Este material no es peligroso de acuerdo con las guías regulatorias (ver sección 15 de ésta HDS).

Otra información relativa a los peligros:

PELIGROS FÍSICOS / QUÍMICOS

Ningún peligro significativo.

PELIGROS PARA LA SALUD

La inyección a alta presión bajo la piel puede causar daños graves. Exposición excesiva puede ocasionar irritación a los ojos, a la piel o irritación respiratoria.

PELIGROS AL MEDIO AMBIENTE

Ningún peligro significativo.

NFPA ID de Peligro: Salud: 0 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0

Nombre del producto: MOBIL DELVAC 25W-50
 Fecha de Revisión: 28 Jun 2019
 Número de revisión: .06
 Página 2 de 11

HMIS ID de Peligro: Salud: 0 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0

NOTA: Este material no se debería usar para ningún otro propósito que el uso previsto en la Sección 1 sin la asesoría de un experto. Los estudios sobre salud han mostrado que la exposición a productos químicos puede causar riesgos potenciales para la salud de los humanos los cuales pueden variar de persona a persona.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este material está definido como una mezcla.

Sustancia(s) Peligrosa(s) o Sustancia(s) Compleja(s) que requiere divulgación

Nombre	CAS#	Concentración*	Códigos SGA de Peligro
DESTILADO PARAFINICO PESADO DESPARAFINADO POR SOLVENTE	64742-65-0	1 - < 5%	H304
ALQUIL DITIOFOSFATO DE ZINC	113706-15-3	1 - < 2.5%	H303, H315, H318, H401, H411

* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje por volumen.

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN

Retírese de alguna exposición posterior. Para quienes proporcionan asistencia, eviten la exposición de ustedes mismos o de otros. Use protección respiratoria adecuada. Si se presenta irritación respiratoria, mareo, náusea o inconsciencia, busque asistencia médica inmediata. Si se ha detenido la respiración, asista la ventilación con un elemento mecánico o use resucitación boca a boca.

CONTACTO CON LA PIEL

Lave las áreas de contacto con agua y jabón. Si el producto se inyecta dentro o debajo de la piel, o en cualquier parte del cuerpo, independientemente de la apariencia del área lastimada o su tamaño, el individuo debe ser evaluado inmediatamente por un médico como una emergencia quirúrgica. Aún cuando los síntomas iniciales de la inyección a alta presión sean mínimos o ausentes, el tratamiento quirúrgico dentro de las primeras horas puede reducir en últimas el grado de lesión en forma significativa.

CONTACTO CON EL OJO

Enjuague completamente con agua. Si se presenta irritación, obtenga asistencia médica.

INGESTIÓN

Normalmente no se requieren primeros auxilios. Si ocurre algún malestar busque atención médica.

SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS

Medio de extinción adecuado: Use niebla de agua, espuma, químico seco o dióxido de carbono (CO2) para

Nombre del producto: MOBIL DELVAC 25W-50
 Fecha de Revisión: 28 Jun 2019
 Número de revisión: .06
 Página 3 de 11

extinguir las llamas.

Medio de extinción inadecuado: Corrientes directas de agua

MEDIDAS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS

Instrucciones contra incendios: Evacue el área. Prevenga que el producto fluya fuera del área controlada por incendio o la dilución hacia fuentes de entrada, alcantarillados o suministro de agua potable. Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar y en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA). Utilice agua en rocío para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

Productos de combustión peligrosos: Aldehídos, Productos de combustión incompleta, Óxidos de carbón, Humo, Óxidos de azufre

PROPIEDADES INFLAMABLES

Punto de inflamación [Método]: >200°C (392°F) [ASTM D-92]

Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire): LIE: 0.9 LSE: 7.0

Temperatura de auto inflamación: N/D

SECCIÓN 6

MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTOS DE NOTIFICACIÓN

En el caso de un derrame o emisión accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Evite el contacto con el material derramado. Consulte la Sección 5 sobre información contra incendios. Ver la Sección de Identificación de Riesgos para conocer los peligros significativos. Consulte la Sección 4 para recomendaciones sobre primeros auxilios. Consulte la Sección 8 sobre los mínimos requisitos para el equipo de Protección Personal. Medidas de protección adicional pueden ser necesarias dependiendo de las circunstancias específicas y/o del análisis experto del personal que atiende la emergencia.

Para quien atienden la emergencia: Protección respiratoria: Protección respiratoria será necesaria sólo en casos especiales, por ejemplo, la formación de nieblas. Respirador de media cara o de cara completa con filtro(s) de partículas/vapores orgánicos o un aparato de respiración autónomo (SCBA) se puede utilizar dependiendo del tamaño del derrame y el nivel potencial de exposición. Si la exposición no puede ser caracterizada o si se anticipa o es posible una atmósfera deficiente en oxígeno, se recomienda usar SCBA. Se recomienda guantes de trabajo que sean resistentes a los hidrocarburos. Guantes de acetato de polivinilo (PVA) no son resistentes al agua y no son adecuados para uso en emergencias. Se recomiendan la gafas de protección para químicos si es posible una salpicadura o cualquier contacto con los ojos. Derrames pequeños: Normalmente es suficiente usar ropa normal de trabajo antiestática. Derrames grandes: traje completo resistente a productos químicos, se recomienda que sea antiestático.

MANEJO DE DERRAMES

Derrame en tierra: Si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. Recupérela por bombeo o con un absorbente adecuado.

Derrame en agua: Si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. Confine el derrame inmediatamente usando barreras flotantes. Advierta a otras embarcaciones

Remuévalo de la superficie por desnatado o usando absorbentes adecuados. Busque la asistencia de un

Nombre del producto: MOBIL DELVAC 25W-50
 Fecha de Revisión: 28 Jun 2019
 Número de revisión: .06
 Página 4 de 11

especialista antes de usar dispersantes.

Las recomendaciones para derrames en agua y en tierra se basan en el escenario más factible para este material; sin embargo, las condiciones geográficas, el viento, la temperatura, (y en caso de derrames en agua) la dirección y velocidad de olas, pueden influenciar en forma importante la acción apropiada que deba tomarse. Por esta razón, se deben consultar los expertos locales. Nota: Las regulaciones locales pueden prescribir o limitar la acción a tomarse.

PRECAUCIONES MEDIO AMBIENTALES

Derrames grandes: Contenga mediante un dique localizado adelante y a gran distancia del derrame para su recuperación y posterior eliminación. Derrames grandes: Evite la entrada en corrientes de agua, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

SECCIÓN 7

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO

Evite el contacto con producto ya usado. Evite pequeños derrames y fugas para evitar riesgos de resbalamiento. El material puede acumular cargas estáticas que pueden causar una chispa eléctrica (fuente de ignición). Cuando el material se maneja a granel, una chispa eléctrica puede encender los vapores de líquidos inflamables o residuos que puedan estar presentes (por ejemplo, durante las operaciones de cambio de carga). Use procedimientos adecuados para amarre y conexión a tierra. Sin embargo, los amarres y las conexiones a tierra pueden no eliminar el peligro de la acumulación de estática. Consulte las normas locales aplicables para orientación. Referencias adicionales incluyen El Instituto Americano del Petróleo 2003 (Protección contra igniciones provenientes de Estática, Rayos y Corrientes Parásitas) o National Fire Protection Agency 77 (práctica recomendada en la electricidad estática) o CENELEC CLC / TR 50404 (Electrostática - Código de conducta para evitar los riesgos debidos a la electricidad estática).

Acumulador estático: Este material es un acumulador estático.

ALMACENAMIENTO

El tipo de contenedor usado para almacenar el material puede afectar la acumulación y disipación de estática. No almacene en recipientes abiertos o sin identificar.

SECCIÓN 8

CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

VALORES DE EXPOSICIÓN LÍMITE

Límites de exposición/estándares (Nota: Los límites de exposición no son aditivos)

Nombre de la sustancia	Forma	Límite / Norma			Nota	Fuente
DESTILADO PARAFINICO PESADO DESPARAFINADO POR SOLVENTE		TWA	5 mg/m ³			México OELs
DESTILADO PARAFINICO PESADO DESPARAFINADO POR SOLVENTE	Fracción inhalable.	TWA	5 mg/m ³			ACGIH

Límites y estándares de exposición para los materiales que pueden formarse durante el manejo de este producto: Cuando pueda ocurrir neblina/aerosol, se recomienda lo siguiente: 5 mg/m³ - ACGIH TLV (fracción inhalable).

Nombre del producto: MOBIL DELVAC 25W-50
Fecha de Revisión: 28 Jun 2019
Número de revisión: .06
Página 5 de 11

NOTA: Los límites y estándares se muestran únicamente como guía. Siga las regulaciones aplicables.

CONTROLES DE INGENIERIA

El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo del potencial de las condiciones de exposición. Medidas de control a considerar:

Ningún requisito especial bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

PROTECCIÓN PERSONAL

Las selecciones del equipo de protección personal varían dependiendo de las condiciones potenciales de exposición tales como aplicaciones, prácticas de manejo, concentración y ventilación. La información sobre la selección del equipo de protección a usarse con este material, como se indica mas abajo, se basa en el uso normal previsto.

Protección respiratoria: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminantes en el aire a niveles que sean adecuados para proteger la salud del trabajador, puede ser adecuado el uso de un respirador aprobado. Si aplica, la selección, el uso y el mantenimiento del respirador debe cumplir con los requerimientos regulatorios. Los tipos de respiradores a ser considerados para este tipo de material incluyen:
Ningún requisito especial bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

Para altas concentraciones en el aire, utilice un respirador con suministro de aire aprobado, operado en el modo de presión positiva. Los respiradores con suministro de aire con botella de escape pueden ser apropiados cuando los niveles de oxígeno son inadecuados, las propiedades de alerta de vapor / gas son deficientes o si puede haberse excedido la capacidad o el índice del filtro purificador de aire.

Protección para las manos: Cualquier información específica proporcionada sobre los guantes está basada en literatura publicada y datos del fabricante. Las condiciones de trabajo pueden afectar considerablemente el estado y la durabilidad del guante. Contacte al fabricante del guante para información específica en selección y durabilidad para sus condiciones de uso. Inspeccione y reemplace los guantes gastados o dañados. Los tipos de guantes considerados para este material incluyen:
Generalmente no se requiere protección bajo condiciones normales de uso.

Protección para los ojos: Si el contacto es probable, se recomiendan anteojos de seguridad con protecciones laterales.

Protección de la piel y el cuerpo: Cualquier información proporcionada sobre prendas específicas se basa en la literatura publicada o datos del fabricante. Los tipos de prendas a considerar para este material incluyen:

Bajo condiciones normales de uso no se requiere generalmente protección para la piel. De acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial, se deben tomar precauciones para evitar el contacto con la piel.

Medidas de higiene específicas: Observe siempre las buenas prácticas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para remover los contaminantes. Deseche la ropa y el calzado contaminados que no se puedan limpiar. Mantenga unas buenas prácticas de aseo.

Nombre del producto: MOBIL DELVAC 25W-50
 Fecha de Revisión: 28 Jun 2019
 Número de revisión: .06
 Página 6 de 11

CONTROLES MEDIO AMBIENTALES

Cumplir con las reglamentaciones medioambientales limitando la eliminación al aire, agua y suelo. Proteger el medio ambiente aplicando medidas de control apropiadas para prevenir o limitar las emisiones.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Las propiedades físicas y químicas se proporcionan por razones de seguridad, salud y medio ambiente y pueden no representar plenamente las especificaciones del producto.

Consulte al proveedor para obtener información adicional.

INFORMACIÓN GENERAL

Estado físico: Líquido
 Color: Ambar
 Olor: Característico
 Umbral de olor: N/D

INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA LA SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Densidad relativa (a 15 °C): 0.895
 Inflamabilidad (Sólido, Gas): N/A
 Punto de inflamación [Método]: >200°C (392°F) [ASTM D-92]
 Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire): LIE: 0.9 LSE: 7.0
 Temperatura de auto inflamación: N/D
 Punto de ebullición / Rango: > 316°C (600°F)
 Temperatura de descomposición: N/D
 Densidad del vapor (Aire = 1): N/D
 Presión de vapor: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) a 20 °C
 Velocidad de evaporación (Acetato de n-butilo = 1): N/D
 pH: N/A
 Log Pow (Logaritmo del coeficiente de partición de n-octanol/agua): > 3.5
 Solubilidad en agua: Insignificante
 Viscosidad: 213 cSt (213 mm²/seg) a 40°C | 19.5 cSt (19.5 mm²/seg) a 100°C [ASTM D 445]
 Propiedades Oxidantes: Ver la Sección de Identificación de Riesgos.

OTRAS INFORMACIONES

Punto de congelamiento: N/D
 Punto de fusión: N/A
 Punto de Fluidez: -18°C (0°F)
 Extracto DMSO (solamente aceite mineral), IP-346: < 3 %wt

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD: Ver abajo sub-secciones.

ESTABILIDAD: Bajo condiciones normales, el material es estable.

CONDICIONES A EVITAR: Calor excesivo. Fuentes de ignición de alta energía.

MATERIALES A EVITAR: Oxidantes fuertes

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: El material no se descompone a temperaturas ambiente.

Nombre del producto: MOBIL DELVAC 25W-50
 Fecha de Revisión: 28 Jun 2019
 Número de revisión: .06
 Página 7 de 11

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: No se producirá polimerización peligrosa.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN SOBRE EFECTOS TOXICOLÓGICOS

Clase de peligro	Conclusión / Comentarios
Inhalación	
Toxicidad aguda: No hay datos de punto final para el material.	Tóxico al mínimo. Basado en la evaluación de los componentes.
Irritación: No hay datos de punto final para el material.	Riesgo insignificante en la manipulación a temperaturas ambiente/normal.
Ingestión	
Toxicidad aguda: No hay datos de punto final para el material.	Tóxico al mínimo. Basado en la evaluación de los componentes.
Piel	
Toxicidad aguda: No hay datos de punto final para el material.	Tóxico al mínimo. Basado en la evaluación de los componentes.
Corrosión cutánea/Irritación: No hay datos de punto final para el material.	Irritación insignificante de la piel a temperatura ambiente. Basado en la evaluación de los componentes.
Ojo	
Lesiones oculares graves/Irritación: No hay datos de punto final para el material.	Puede causar molestia ligera de poca duración a los ojos. Basado en la evaluación de los componentes.
Sensibilización	
Sensibilización respiratoria: Sin datos de punto final para el material.	No se espera que sea sensibilizante respiratorio.
Sensibilización cutánea: Sin datos de punto final para el material.	No se espera que sea sensibilizante cutáneo. Basado en la evaluación de los componentes.
Aspiración: Datos disponibles.	No se espera que constituya un peligro por aspiración. Datos basados en las propiedades fisicoquímicas del material.
Mutagenicidad en células germinales: Sin datos de punto final para el material.	No se espera que sea mutágeno en células germinales. Basado en la evaluación de los componentes.
Cancerogenicidad: Sin datos de punto final para el material.	No se espera que produzca cáncer. Basado en la evaluación de los componentes.
Toxicidad reproductiva: Sin datos de punto final para el material.	No se espera que sea tóxico para la reproducción. Basado en la evaluación de los componentes.
Lactancia: Sin datos de punto final para el material.	No se espera que sea nocivo para los lactantes.
Toxicidad en órganos diana específicos (STOT)	
Exposición única: Sin datos de punto final para el material.	No se espera que provoque daños en órganos tras una exposición única.
Exposición repetida: Sin datos de punto final para el material.	No se espera que provoque daños en órganos tras una exposición prolongada o repetida. Basado en la evaluación de los componentes.

OTRAS INFORMACIONES

Para el producto mismo:

Aceites para motores Diesel: No es cancerígeno en pruebas de animales. En estudios dermatológicos crónicos de ratones, los aceites usados y nuevos para motores diesel no produjeron algún efecto cancerígeno. Los aceites que se

Nombre del producto: MOBIL DELVAC 25W-50
 Fecha de Revisión: 28 Jun 2019
 Número de revisión: .06
 Página 8 de 11

utilizan en los motores a gasolina, pueden llegar a ser peligrosos y exhiben las siguientes características: Cancerígeno en pruebas en animales. Causó mutaciones in Vitro, posible alérgico y fotoalérgico. Contiene compuestos policíclicos aromáticos (PAC) provenientes de los productos de la combustión de la gasolina y/o de la degradación térmica.

Contiene:

Base lubricante severamente refinada: No es cancerígena en estudios de animales. El material representativo pasa la prueba Ames Modificada, IP-346 y/o otras pruebas de revisión. Estudios dermatológicos y de inhalación mostraron efectos mínimos; infiltración no específica en los pulmones de células inmunes, deposición de aceite y formación mínima de granuloma. No es sensible en pruebas en animales.

Los siguientes ingredientes son citados en las listas a continuación: Ninguno.

--LISTAS REGULADORAS INVESTIGADAS--

1 = NTP CARC	3 = IARC 1	5 = IARC 2B
2 = NTP SUS	4 = IARC 2A	6 = OSHA CARC

SECCIÓN 12	INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA
------------	-----------------------------

La información suministrada se basa en datos disponibles para el material mismo, los componentes del material y materiales similares mediante la aplicación del principio de enlaces.

ECOTOXICIDAD

Material -- No se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

MOVILIDAD

Componente de base lubricante -- Baja solubilidad, flota y se espera que migre del agua a la tierra. Se espera que se reparta a sedimento y a sólidos del agua residual.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Biodegradación:

Componente de base lubricante -- Se espera que sea inherentemente biodegradable

BIOACUMULACIÓN POTENCIAL

Componente de base lubricante -- Tiene el potencial de bioacumularse, sin embargo el metabolismo sobre las propiedades físicas pueden reducir la bioconcentración o limitar la biodisponibilidad.

SECCIÓN 13	INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS
------------	--

Las recomendaciones sobre disposición se basan en el material tal como fue suministrado. La disposición debe estar de acuerdo con las leyes y regulaciones vigentes y las características del material al momento de la disposición.

Nombre del producto: MOBIL DELVAC 25W-50
 Fecha de Revisión: 28 Jun 2019
 Número de revisión: .06
 Página 9 de 11

RECOMENDACIONES PARA DISPOSICIÓN

El producto es adecuado para ser quemado en un quemador cerrado y controlado por su valor combustible o disponerse por incineración supervisada a muy altas temperaturas para evitar la formación de productos indeseables de la combustión. Proteja el medio ambiente. Deseche el aceite usado en los sitios designados. Minimice el contacto con la piel. No mezcle los aceites usados con solventes, con líquidos de frenos o con refrigerantes.

INFORMACION REGULADORA SOBRE DISPOSICION

Información de RCRA: En nuestra opinión, el producto sin usar no está incluido específicamente por la Agencia de Protección Ambiental EPA (por sus siglas en inglés) como un desperdicio peligroso (40 CFR, Part 261D), ni su fórmula contiene materiales que estén listados como residuos peligrosos. No muestra las características peligrosas de inflamabilidad, corrosividad o reactividad y no está formulado con contaminantes como lo define la TCLP- Toxicity Characteristic Leaching Procedure. Sin embargo, este producto puede ser regulado.

Advertencia de recipiente vacío Aviso de contenedor vacío (donde sea aplicable): Los contenedores vacíos pueden contener residuos y ser por tanto peligrosos. No intente rellenar o limpiar contenedores sin poseer las instrucciones apropiadas. Los tambores vacíos deben drenarse completamente y almacenarse en lugar seguro hasta que se reacondicionen o se dispongan adecuadamente. Los contenedores vacíos deben reciclarse, recuperarse o eliminarse a través de contratistas debidamente calificados o autorizados y en concordancia con las regulaciones oficiales. NO PRESURICE, CORTE, SUELDE CON METALES DUROS NI BLANDOS, TALADRE, TRITURE O EXPONGA ESOS CONTENEDORES A CALOR, LLAMA, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA O A OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN. PUEDEN EXPLOTAR Y CAUSAR LESIONES O LA MUERTE.

SECCIÓN 14

INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

TERRESTRE (DOT): No está regulado para transporte terrestre

TERRESTRE (TDG): No está regulado para transporte terrestre

MARINO (IMDG): No está regulado para transporte marítimo de acuerdo al código IMDG

SEA (MARPOL 73/78 Convention - Annex II)

No clasificado de acuerdo con el Anexo II

AIRE (IATA): No está regulado para transporte aéreo

SECCIÓN 15

INFORMACION REGLAMENTARIA

Este material no es considerado como peligroso de acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015.

Listados o exentos de listado/notificación en los siguientes inventarios de productos químicos (Puede contener una(s) sustancia(s) sujetas a notificación ante el Active TSCA Inventory de la EPA antes de ser importado en los Estados Unidos de América): DSL, ISHL, PICCS, TSCA

Casos especiales:

Nombre del producto: MOBIL DELVAC 25W-50
 Fecha de Revisión: 28 Jun 2019
 Número de revisión: .06
 Página 10 de 11

Inventario	Estado
AICS	Aplica restricciones
ENCS	Aplica restricciones
IECSC	Aplica restricciones
KECI	Aplica restricciones
TCSI	Aplica restricciones

Los siguientes ingredientes se mencionan en las listas de abajo:

Nombre Químico	CAS Number	Listas de citaciones
DIFENILAMINA	122-39-4	18
DESTILADO PARAFÍNICO PESADO FUERTEMENTE HIDROTRATADO	64742-54-7	17, 18, 19
ALQUIL DITIOFOSFATO DE ZINC	113706-15-3	13, 15, 17, 18, 19

--LISTAS REGULADORAS INVESTIGADAS--

1 = ACGIH TODAS	6 = TSCA 5a2	11 = CA P65 REPRO	16 = MN RTK
2 = ACGIH A1	7 = TSCA 5e	12 = CA RTK	17 = NJ RTK
3 = ACGIH A2	8 = TSCA 6	13 = IL RTK	18 = PA RTK
4 = OSHA Z	9 = TSCA 12b	14 = LA RTK	19 = RI RTK
5 = TSCA 4	10 = CA P65 CARC	15 = MI 293	

Clave de código: CARC=Cancerígeno; REPRO=Reproductivo

SECCIÓN 16	OTRAS INFORMACIONES
-------------------	----------------------------

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

N/D = No determinado, N/A = No aplicable

CLAVE LOS CÓDIGOS-H RECOGIDOS EN LAS SECCIÓN 3 DE ESTE DOCUMENTO (a título informativo únicamente):

H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión; Toxicidad oral aguda, Cat 5
 H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias; Aspiración, Cat 1
 H315: Provoca irritación cutánea; Corrosión/Irritación cutánea, Cat 2
 H318: Provoca lesiones oculares graves; Irritación/Lesiones oculares graves, Cat 1
 H401: Tóxico para los organismos acuáticos; Toxicidad aguda medio ambiente, Cat 2
 H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos; Toxicidad crónica medio ambiente, Cat 2

ESTA HOJA DE SEGURIDAD CONTIENE LAS SIGUIENTES REVISIONES:

Actualizaciones realizadas de conformidad con la implementación de los requisitos del SGA.

Nombre del producto: MOBIL DELVAC 25W-50

Fecha de Revisión: 28 Jun 2019

Número de revisión: .06

Página 11 de 11

La información y recomendaciones contenidas en el presente documento son, en el mejor entender y conocimiento de ExxonMobil, exactas y fidedignas en la fecha de emisión. Usted puede contactar a ExxonMobil para asegurarse que este es el documento más actualizado disponible de ExxonMobil. La información y recomendaciones son proporcionadas para la consideración y examen de los usuarios. Es responsabilidad del usuario para su propia satisfacción decidir si el producto es adecuado para su uso particular. Si el comprador reempaca este producto, es responsabilidad del usuario que la información relativa a salud, seguridad y otra información necesaria, este incluida con y/o en el recipiente. Advertencias adecuadas y procedimientos de manejo seguro deberán ser suministrados a los manipuladores y usuarios. Está estrictamente prohibida la alteración de este documento. Exceptuando por exigencias de la ley, no se permite la reproducción o retransmisión parcial o total de este documento. El término "ExxonMobil" es usado por conveniencia, y puede incluir cualquiera, una o más Afiliadas de ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation, o algunas afiliadas en las cuales tenga algún interés en forma directa o indirecta.

Solo para uso interno

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 0

PPEC: A

DGN: 7040544XMX (543444)

(NA Core)

Copyright 2002 ExxonMobil Corporation, Reservados todos los derechos



Nombre del producto: MOBIL SHC 632 Fecha de revisión: 13 jun 2018 Página 1 de 10

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN

PRODUCTO

Nombre del producto: MOBIL SHC 632
 Descripción del producto: Bases sintéticas y aditivos
 Número SDS: 21077
 Código de producto: 201560600560
 Uso previsto: Circulación de aceite / engranajes

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Proveedor:	Imperial Oil Downstream PO Box 2480, la estación M Calgary, Alberta T2P 3M9	Canadá
24 horas Teléfono de Emergencia		1-888-232-9563
Transporte Número de teléfono de emergencia		1-888-232-9563
Información técnica del producto		1-800-288-3183
Proveedor general Contacto		1-800-667-3778

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Este material se considera no peligroso según las directrices reguladoras.

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Regulaciones de Productos Peligrosos (HPR) SOR / 2015-17 y la HDS, que contiene toda la información requerida por el HPR SOR / 2015-17.

Otra información peligros:

Peligros para la salud que no se clasifican: Ninguno como se define bajo HPR SOR / 2015-17.

Peligros físicos que no se clasifican: Ninguno como se define bajo HPR SOR / 2015-17.

FÍSICA / PELIGROS QUÍMICOS

No hay riesgos significativos.

RIESGOS PARA LA SALUD

Inyección de alta presión bajo la piel puede causar daños graves. La exposición excesiva puede dar lugar a los ojos, piel, o la irritación respiratoria.

PELIGROS AMBIENTALES

No hay riesgos significativos.



Nombre del producto: MOBIL SHC (33) Fecha de
revisión: 13-jun-2016 Página 2 de
10

NFPA No. ID:	Salud:	0	inflamabilidad:	1	Reactividad:	0
HMIS ID:	Salud:	0	inflamabilidad:	1	Reactividad:	0

NOTA: Este material no debe utilizarse para ningún otro fin distinto al uso previsto en la Sección 1 sin el asesoramiento de expertos. Estudios sobre la salud han demostrado que la exposición química puede causar riesgos potenciales para la salud humana, que pueden variar de persona a persona.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Este material se define como una mezcla.

Sustancia (s) o sustancia compleja (s)

Nombre	CAS #	* Los códigos de concentración GHS Hazard
1-decano, homopolimero de HIDROGENADO	58037-01-4	10 ~ <25% H304
DIPHENYLTOLYLPHOSPHATE (WCBI)		0.1 ~ <1% H400 (factor M-1), H412

* Todas las concentraciones están por ciento en peso menos que el ingrediente es un gas. Las concentraciones de gas están en porcentaje en volumen.

SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN

Sacar de la exposición adicional. Para aquellos que proporcionan asistencia, deben evitar la exposición a sí mismo o a otros. Utilizar protección respiratoria adecuada.

Si se produce irritación respiratoria, malestar, náuseas o pérdida del conocimiento, buscar

asistencia médica inmediata.

Si la respiración se ha detenido, ayudar a la ventilación con un dispositivo mecánico o el uso

resucitación boca a boca.

CONTACTO CON LA PIEL

Lave las áreas de contacto con agua y jabón.

Si el producto se inyecta en o bajo la piel, o en cualquier parte de la

cuerpo, independientemente de la aparición de la herida o de su tamaño, el individuo debe ser evaluado inmediatamente por un médico como una emergencia quirúrgica. A pesar de que los síntomas iniciales de la inyección a alta presión pueden ser mínimos o ausentes, el tratamiento quirúrgico dentro de las primeras horas puede reducir significativamente la extensión final de la lesión.

CONTACTO VISUAL

Enjuague bien con agua.

Si se produce irritación, obtener asistencia médica.

INGESTIÓN

Normalmente no se requieren primeros auxilios. Busque atención médica si se produce malestar.

SECCIÓN 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN

Apropiado Método de extinción: Use niebla de agua, espuma, productos químicos secos o dióxido de carbono (CO2) para extinguir.



Nombre del producto: MOBIL SHC 100 Fecha de
revisión: 13 jun 2018 Página 3 de
10

llamas.

Medio de extinción inadecuado: Chorros directos de agua

COMBATIR INCENDIOS

Instrucciones para combatir el fuego: Evacuar la zona. Prevenir la escombros del control del incendio o la difusión de entrar en arroyos, alcantarillas o abastecimiento de agua potable. Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar y en espacios cerrados, un aparato de respiración autónoma (SCBA). Use rocío de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal.

Productos de combustión peligrosos: Aldehídos, Productos de combustión incompleta, óxidos de carbono, humo, humos; óxidos de azufre

propiedades de inflamabilidad

Punto de inflamación [Método]: $> 210^{\circ}\text{C}$ (410°F)

[ASTM D-92]

Límites de inflamabilidad (volumen aproximado% en aire):

LEL: 0.9

UEL: 7.0

Temperatura de ignición espontánea: DAKOTA DEL NORTE

SECCIÓN 6

MEDIDAS DE ESCAPE ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTOS DE NOTIFICACIÓN

En el caso de un derrame o fuga accidental, notificar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las regulaciones aplicables.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Evitar el contacto con el material derramado. Vea la Sección 5 para obtener información de extinción de incendios. Ver la Sección de identificación de riesgos significativos para los peligros. Vea la Sección 4 para recomendaciones de primeros auxilios. Véase la Sección 8 para obtener asesoramiento sobre los requisitos mínimos para equipos de protección personal; medidas de protección adicionales pueden ser necesarias, dependiendo de las circunstancias específicas y / o la opinión de expertos de los servicios de emergencia.

TRATAMIENTO DEL DERRAME

Derrame en tierra: Detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Recuperar por bombeo o con un absorbente adecuado.

Derrame en agua: Detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Contener el derrame inmediatamente con barreras de contención. Advierta el pto envío. Sacar de la superficie por desnatado o con absorbentes adecuados. Busque el consejo de un especialista antes de usar dispersantes.

recomendaciones derramas en agua y la tierra se basan en el escenario más factible para este material; sin embargo, las condiciones geográficas, el viento, la temperatura, y en el caso de un derrame de agua) de onda y dirección de la corriente y la velocidad puede influir en gran medida la acción apropiada a tomar. Por esta razón, los expertos locales deben ser consultados. Nota: Las regulaciones locales pueden prescribir o limitar la acción a ser tomada.

PRECAUCIONES AMBIENTALES

Derrames grandes: en fiqu a bodega distancia del líquido derramado para su recuperación y su posterior eliminación. Evitar la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.



Nombre del producto: MCBEL 5H-C (C2) Fecha de revisión: 15-jun-2016 Página: 4 de 10

SECCIÓN 7

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANEJO

Prevenir pequeños derrames y fugas para evitar riesgo de resbalamiento. El material puede acumular cargas estáticas que pueden causar una chispa eléctrica (fuente de ignición). Cuando el material se sitúa en mayor, una chispa eléctrica podría encender los vapores inflamables de los líquidos o sólidos que pueden estar presentes (por ejemplo, durante las operaciones de conexión de carga). Utilizar los procedimientos de adhesión y / o toma de tierra. Sin embargo, la unión y puesta a tierra no pueden eliminar el peligro de la acumulación estática. Consulte las normas locales aplicables para la orientación. Referencias adicionales incluyen Instituto Americano del Petróleo de 2003 (Protección contra igniciones causadas por estática, relámpagos y corrientes errantes) o la Agencia Nacional de Protección contra Incendios 77 (Práctica recomendada para electricidad estática) o CENELEC CLC / TR 50404 (Electrostática - Código de prácticas para la prevención de riesgos debidos a la electricidad estática).

Acumulador estático: Este material es un acumulador estático.

ALMACENAMIENTO

El tipo de recipiente utilizado para almacenar el material puede afectar a la acumulación estática y disposición. No almacenar en recipientes abiertos o sin etiquetar.

SECCIÓN 8

CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límite de exposición Nombre de la

substancia	Formas	Límite / Estándar		Nota	Fuente
1-depento, homopolimero de HIDROGENADO	Los aerosoles (neblina, niebla)	TWA	5 mg / m3		Proveedor

Los límites de exposición / estándares para materiales que se pueden formar por manipulación de este producto: Cuando neblinas / aerosoles pueden ocurrir se recomienda lo siguiente: 5 mg / m³ - ACGIH TLV (Inhalación irritante).

NOTA: Límites / estándares que se muestran sólo para orientación. Siga las regulaciones aplicables.

CONTROLES DE INGENIERÍA

El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo de las condiciones potenciales de exposición. Medidas de control a considerar:

No hay requisitos especiales bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

PROTECCIÓN PERSONAL

La selección del equipo de protección personal varían en función de las condiciones de exposición potenciales, tales como aplicaciones, prácticas de manejo, concentración y ventilación.

La información sobre la selección del equipo de protección para su uso con este material, como se proporciona a continuación, se basa en la intención de uso, normal.

Protección respiratoria: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminantes a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, un respirador aprobado puede ser apropiado. La selección del respirador, el uso y el mantenimiento debe ser de conformidad con los requisitos reglamentarios, en su caso. Los tipos de respiradores para ser considerados para este material incluyen:

No hay requisitos especiales bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.



Nombre del producto: MOBIL SHC 632 Fecha de revisión: 13 Jun 2018 Página 3 de 39

Para altas concentraciones en el aire, utilizar un respirador de aire suministrado aprobado, operado en modo de presión positiva, respiradores de aire suministrado con una botella de escape pueden ser apropiados cuando los niveles de oxígeno son inadecuados, propiedades de advertencia gas / vapor son potentes, o si la capacidad de filtro de purificación de aire / calificación puede ser excedida.

Protección de mano: Cualquier información guante específico proporcionado se basa en los datos del fabricante de la literatura y el guante publicados. adecuación del guante y el tiempo de adelanto serán diferentes dependiendo de las condiciones específicas de uso. Póngase en contacto con el fabricante de guantes para el asesoramiento específico sobre la selección del guante y los tiempos de penetración para sus condiciones de uso. Inspeccione y reemplace los guantes gastados o dañados. Los tipos de guantes a considerar para este material incluyen: No se requiere protección en condiciones normales de uso.

Protección para los ojos: Si el contacto es probable, se recomiendan las gafas de seguridad con protección lateral.

La piel y del cuerpo: Cualquier información proporcionado sobre ropa específica se basa en la literatura publicada o los datos del fabricante. Los tipos de ropa a considerar para este material incluyen: Si la protección de la piel es normalmente requerido bajo condiciones normales de uso, según las buenas prácticas de higiene industrial, se deben tomar precauciones para evitar el contacto con la piel.

Medidas de higiene particulares: Siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y / o fumar. Lave la ropa de trabajo y equipos de protección para eliminar los contaminantes. Deseche la ropa y el calzado contaminados que no se pueda limpiar. De la buena administración.

CONTROLES AMBIENTALES

Cumplir con las regulaciones ambientales aplicables que limitan la descarga de aire, agua y suelo. Proteger el medio ambiente mediante la aplicación de medidas de control apropiadas para prevenir o limitar las emisiones.

SECCIÓN 9

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Nota: Las propiedades físicas y químicas se proporcionan para la seguridad, la salud y limitarse a consideraciones medioambientales y pueden no representar plenamente las especificaciones del producto. En contacto con el proveedor para obtener información adicional. **INFORMACIÓN GENERAL**

Estado físico: Líquido
Color: naranja
Olor: Característica
Umbral de olor: DAKOTA DEL NORTE

IMPORTANTE DE SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Densidad Relativa (a 15 ° C): 0.667
Inflamabilidad (sólido, gas): N / A
Punto de inflamación (Método): > 210 ° C (410 ° F) (ASTM D-92)
Limites de inflamabilidad (volumen aproximado% en aire): LEL: 0.9 UEL: 7.0
Temperatura de ignición espontánea: DAKOTA DEL NORTE
Punto de ebullición / rango: > 316 ° C (600 ° F)
Temperatura de descomposición: DAKOTA DEL NORTE
Densidad de vapor (Aire = 1): > 2 a 101 kPa
Presión de vapor: <0.013 kPa (0.1 mm Hg) a 20°C



Nombre del producto: MOBIL SHC 632 Fecha de
revisión: 13-jun-2018 Página 5 de
10

Tasa de evaporación (acetato de n-butilo = 1): DAKOTA DEL NORTE

pH: N / A

Log Pow (n-octanol / Coeficiente de reparto de agua): > 3.5

Solubilidad en agua: Despreciable

Viscosidad: 320 cSt (320 mm² / s) a 40 ° C | 38 cSt (38 mm² / s) a 100 ° C

Propiedades comburentes: Ver sección de identificación de peligros.

OTRA INFORMACIÓN

Punto de congelación: DAKOTA DEL NORTE

Punto de fusión: N / A

Punto de flaquez: -33 ° C (-27 ° F)

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: El material es estable en condiciones normales.

CONDICIONES PARA EVITAR: Calor excesivo, fuentes de alta energía de ignición.

MATERIALES PARA EVITAR: oxidantes fuertes

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: El material no se descompone a temperatura ambiente.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: no ocurrirá una polimerización peligrosa.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN sobre efectos toxicológicos Clase de

riesgo	Conclusión / Observaciones
Inhalación	
Toxicidad aguda: No hay datos punto final para material.	Mínimamente tóxico. Basado en la evaluación de los componentes.
Irritación: No hay datos punto final para material.	peligro insignificante a temperatura ambiente de manipulación / normales.
Ingestión	
Toxicidad aguda: No hay datos punto final para material.	Mínimamente tóxico. Basado en la evaluación de los componentes.
Piel	
Toxicidad aguda: No hay datos punto final para material.	Mínimamente tóxico. Basado en la evaluación de los componentes.
Skin Corrosión / Irritación: No hay datos de punto final para el material.	Irritación insignificante de la piel a temperatura ambiente. Basado en la evaluación de los componentes.
Ojo	
Oculares graves graves / Irritación: No hay datos de punto final para el material.	Puede causar molestias leves, de corta duración en los ojos. Basado en la evaluación de los componentes.
Sensibilización	
Sensibilización respiratoria: No hay datos punto final para material.	No se espera que sea un sensibilizador respiratorio.
Sensibilización de la piel: No hay datos punto final para material.	No se espera que sea un sensibilizador de la piel. Basado en la evaluación de los componentes.
Aspiración: Datos disponibles.	No se considera que el riesgo de aspiración. Basado en físico.



Nombre del producto: MOBIL SHC 632 Fecha de
revisión: 13-jun-2018 Página 7 de
10

	propiedades químicas del material.
Mutagenicidad en células germinales: No hay datos de punto final para el material.	No se espera que un mutágeno de células germinales. Basado en la evaluación de los componentes.
Carcinogenicidad: No hay datos de punto final para el material.	No se espera causar cáncer. Basado en la evaluación de los componentes.
Toxicidad reproductiva: No hay datos de punto final para el material.	No se espera que sea tóxico para la reproducción. Basado en la evaluación de los componentes.
Lactancia: No hay datos de punto final para el material.	No debe causar ningún daño a los niños alimentados con leche materna.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)	
Exposición individual: No hay datos de punto final para el material.	No debe causar ningún daño a los órganos de una sola exposición.
La exposición repetida: No hay datos de punto final para material.	No debe causar ningún daño a los órganos de la exposición prolongada o repetida. Basado en la evaluación de los componentes.

OTRA INFORMACIÓN

contiene:

aceites base sintéticos: No se espera que cause efectos significativos para la salud en condiciones de uso normal, basados en estudios de laboratorio con los mimos o similares materiales. No mutagénico o genotóxico. No sensibilizante en animales de laboratorio y seres humanos.

CMR Estado: Ninguna.

--LISTAS DE REGULACIÓN SEARCHED--

1 = IARC 1

3 = IARC 2B

5 = ACGIH A1

2 = IARC 2A

4 = ACGIH ALL

6 = ACGIH A2

SECCIÓN 12

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La información dada se basa en los datos disponibles para el material, los componentes del material, y materiales similares.

ECOTOXICIDAD Material - No se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

Material - No se espera que para demostrar la toxicidad crónica para los organismos acuáticos.

MOVILIDAD Componente de Aceite Base - de baja solubilidad y flota, y se prevé que emigre del agua a la tierra.

Esperar que una parte de los sedimentos y aguas residuales sólidos.

DATOS ECOLÓGICOS



Nombre del producto: MOGL, SHC, IDZ Fecha de
revisión: 13-jun-2018 Página 8 de
10

Prueba de

ecotoxicidad	Duración	Tipo de organismo	Resultados de la prueba
Acuático - Toxicidad aguda	96 horas (s)	Oncorhynchus mykiss	LL50 1003 mg / l; datos de sustancias similares
Acuático - Toxicidad crónica	21 días)	Daphnia magna	NOELR 1 mg / l; datos de sustancias similares

SECCIÓN 13

CONSIDERACIONES DE DESECHO

recomendaciones relativas a la eliminación basan en material proporcionado. La eliminación debe realizarse de conformidad con las leyes y regulaciones vigentes y las características del material en el momento de su eliminación.

Las recomendaciones sobre disposición

El producto es adecuado para combustión en un quemador cerrado controlado mediante el valor de combustible o su eliminación mediante incineración supervisada a altas temperaturas para evitar la formación de productos de combustión indeseables. Proteger el medio ambiente. Elimine el aceite usado en los sitios designados. Minimizar el contacto con la piel. No mezclar los aceites usados con disolventes, líquidos de freno o refrigerantes.

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA SOBRE LA ELIMINACIÓN

Advertencia de contenedores vacíos Advertencia: contenedores vacíos (en su caso): Los contenedores vacíos pueden contener residuos y pueden ser peligrosos. No intente rellenar o limpiar los contenedores sin las instrucciones necesarias. Los tambores vacíos deben drenarse completamente y se almacenan de forma segura hasta apropiadamente reacondicionados o eliminados. recipientes vacíos deben ser llevados para su reciclaje, recuperación, o disposición a través contratista cualificado o con licencia y de conformidad con los reglamentos gubernamentales. NO presurizar, cortar, SOLDAR, SOLDER, ESMERILAR, O EXPONGA LOS ENVASES AL calor, llamas, chispas, electricidad estática, o cualquier otra fuente de ignición. ELLOS puede explotar y causar lesiones o muerte.

SECCIÓN 14

INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

LAND (TDG): No regulado para el transporte terrestre

TIERRA (DOT): No regulado para el transporte terrestre

SEA (IMDG): No regulado para el transporte marítimo de acuerdo con el Código IMDG

Contaminante marino: No

Aéreo (IATA): No regulado para el transporte aéreo

SECCIÓN 15

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA



Nombre del producto: MOBIL SHC-632 Fecha de
revisión: 13-jun-2019 Página 0 de 10

CEPA: Todos los componentes de este producto figuran en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL), o están exentos.

Listados o exentos de inclusión / notificación en los siguientes inventarios de productos químicos (Puede contener sustancia(s) objeto de notificación al inventario TSCA activa EPA antes de la importación a EE.UU.):

TSCA

Casos especiales:

Inventario	Estado
AICS	Se aplican restricciones
KECI	Se aplican restricciones

Los siguientes ingredientes se citan en las listas de abajo: Nombre

químico	Número CAS	Las otras de la lista
Fenol, 4,4-Metileno-bis (2,6-bis (1,1-dimetil-4H-pirazol-5-ylidene) -	118-82-1	1

--LISTAS DE REGULACIÓN SEARCHED--

1 = TSCA 4

3 = TSCA 5e

5 = TSCA 12b

2 = TSCA 5a2

4 = TSCA 6

6 = NPRI

SECCIÓN 16

OTRA INFORMACIÓN

N / D = No determinado, N / A = No aplicable

LEYENDA DE LOS H-códigos recogidos en SECCIÓN 3 de este documento (para información solamente):

H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias; Aspiración, Categoría 1 H400:

Muy tóxico para los organismos acuáticos; Aguda Env Tox, Cat 1

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos; Env Tox crónica, Cat 3

ESTA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD CONTIENE LAS SIGUIENTES REVISIONES:

Las actualizaciones realizadas de seguridad por la implementación de los requisitos del SMA

La información y recomendaciones contenidas en este documento son, en el mejor saber y entender de Imperial Oil, precisa y fiable a partir de la fecha de emisión.

Imperial Oil no asume ninguna responsabilidad por la precisión de la información a menos que el documento es el más reciente disponible por parte de ExxonMobil oficial. La información y recomendaciones se ofrecen para su consideración por el usuario y de análisis, y es responsabilidad del usuario para asegurarse de que son apropiadas y completas para su uso particular.

Si el congresador vuelve a envasar el producto, es responsabilidad debe

ser consultados relativa a salud, otra información necesaria seguridad y está incluido en el envase, advertencias apropiadas y procedimientos de manejo seguro se deben a los manipuladores y usuarios. La alteración de este documento es estrictamente



Nombre del producto: MOBIL SHC 680 Fecha de
revisión: 13-jun-2015 Página 10 de
10

prohibido. Excepto en la medida requerida por la ley, publicación o retransmisión de este documento, en su totalidad o en parte, no está permitido.

OGN: 5100074 (1013491)

Copyright 2002 Imperial Oil Limited. Todos los derechos reservados



Nombre del producto: MOBILGEAR 600 XP 150
 Fecha de Revisión: 26 Ene 2018
 Página 1 de 10

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1

IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre del producto: MOBILGEAR 600 XP 150
 Descripción del producto: Base lubricante y Aditivos
 Código del producto: 201560401215, 613620-00
 Uso recomendado: Aceite para engranajes

IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Proveedor: ExxonMobil de Mexico S.A de C.V.
 Poniente 146 No. 760
 Col. Industrial Vallejo
 CDMX CP 02300 México

24 Horas emergencia en salud

Teléfono de emergencia para transporte

Solicitudes de MSDS

Información técnica del producto

SETIQ AREA METROPOLITANA 5559 1588 INTERIOR DEL
 PAIS 01 800 002 1400
 CENACOM AREA METROPOLITANA 5550 1496 /
 INTERIOR DEL PAIS 01 800 004 1300
 001 800 966 2910
 001 800 966 2910

SECCIÓN 2

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Este material no es peligroso de acuerdo con las guías regulatorias (ver MSDS sección 15).

Otra información relativa a los peligros:

PELIGROS FÍSICOS / QUÍMICOS

Ningún peligro significativo.

PELIGROS PARA LA SALUD

La inyección a alta presión bajo la piel puede causar daños graves. Exposición excesiva puede ocasionar irritación a los ojos, a la piel o irritación respiratoria.

PELIGROS AL MEDIO AMBIENTE

Ningún peligro significativo.

NFPA ID de Peligro: Salud: 0

HMIS ID de Peligro: Salud: 0

Inflamabilidad: 1

Inflamabilidad: 1

Reactividad: 0

Reactividad: 0



Nombre del producto: MOBILGEAR 600 XP 150
 Fecha de Revisión: 26 Ene 2018
 Página 2 de 10

NOTA: Este material no se debería usar para ningún otro propósito que el uso previsto en la Sección 1 sin la asesoría de un experto. Los estudios sobre salud han mostrado que la exposición a productos químicos puede causar riesgos potenciales para la salud de los humanos los cuales pueden variar de persona a persona.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Este material está definido como una mezcla.

Sustancia(s) Peligrosa(s) o Sustancia(s) Compleja(s) que requiere divulgación

Nombre	CAS#	Concentración*	Códigos SGA de Peligro
AMINAS, C12-14-TERC-ALQUIL	68955-53-3	0.1 - < 0.25%	H302, H311, H317, H330(2), H314(1B), H400(M factor 1), H410(M factor 1)

* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje por volumen.

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN

Retírese de alguna exposición posterior. Para quienes proporcionan asistencia, eviten la exposición de ustedes mismos o de otros. Use protección respiratoria adecuada. Si se presenta irritación respiratoria, mareo, náusea o inconsciencia, busque asistencia médica inmediata. Si se ha detenido la respiración, asista la ventilación con un elemento mecánico o use resucitación boca a boca.

CONTACTO CON LA PIEL

Lave las áreas de contacto con agua y jabón. Si el producto se inyecta dentro o debajo de la piel, o en cualquier parte del cuerpo, independientemente de la apariencia del área lastimada o su tamaño, el individuo debe ser evaluado inmediatamente por un médico como una emergencia quirúrgica. Aún cuando los síntomas iniciales de la inyección a alta presión sean mínimos o ausentes, el tratamiento quirúrgico dentro de las primeras horas puede reducir en últimas el grado de lesión en forma significativa.

CONTACTO CON EL OJO

Enjuague completamente con agua. Si se presenta irritación, obtenga asistencia médica.

INGESTIÓN

Normalmente no se requieren primeros auxilios. Si ocurre algún malestar busque atención médica.

SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS

Medio de extinción adecuado: Use niebla de agua, espuma, químico seco o dióxido de carbón (CO₂) para extinguir las llamas.

Medio de extinción inadecuado: Corrientes directas de agua.



Nombre del producto: MOBILGEAR 600 XP 150

Fecha de Revisión: 26 Ene 2018

Página 3 de 10

MEDIDAS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS

Instrucciones contra incendios: Evacúe el área. Prevenga que el producto fluya fuera del área controlada por incendio o la dilución hacia fuentes de entrada, alcantarillados o suministro de agua potable. Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar y en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA). Utilice agua en rocío para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

Productos de combustión peligrosos: Aldehídos, Productos de combustión incompleta, Óxidos de carbón, Humo, Óxidos de azufre

PROPIEDADES INFLAMABLES

Punto de inflamación [Método]: >200°C (392°F) [ASTM D-92]

Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire): LIE: 0.9 LSE: 7.0

Temperatura de auto inflamación: N/D

SECCIÓN 6

MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTOS DE NOTIFICACIÓN

En el caso de un derrame o emisión accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Evite el contacto con el material derramado. Consulte la Sección 5 sobre información contra incendios. Ver la Sección de Identificación de Riesgos para conocer los peligros significativos. Consulte la Sección 4 para recomendaciones sobre primeros auxilios. Consulte la Sección 8 sobre los mínimos requisitos para el equipo de Protección Personal. Medidas de protección adicional pueden ser necesarias dependiendo de las circunstancias específicas y/o del análisis experto del personal que atiende la emergencia.

Para quien atienden la emergencia: Protección respiratoria: Protección respiratoria será necesaria sólo en casos especiales, por ejemplo, la formación de nieblas. Respirador de media cara o de cara completa con filtro(s) de partículas/vapores orgánicos o un aparato de respiración autónomo (SCBA) se puede utilizar dependiendo del tamaño del derrame y el nivel potencial de exposición. Si la exposición no puede ser caracterizada o si se anticipa o es posible una atmósfera deficiente en oxígeno, se recomienda usar SCBA. Se recomienda guantes de trabajo que sean resistentes a los hidrocarburos. Guantes de acetato de polivinilo (PVA) no son resistentes al agua y no son adecuados para uso en emergencias. Se recomiendan la gafas de protección para químicos si es posible una salpicadura o cualquier contacto con los ojos. Derrames pequeños: Normalmente es suficiente usar ropa normal de trabajo antiestática. Derrames grandes: traje completo resistente a productos químicos, se recomienda que sea antiestático.

MANEJO DE DERRAMES

Derrame en tierra: Si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. Recupérela por bombeo o con un absorbente adecuado.

Derrame en agua: Si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. Confinar el derrame inmediatamente usando barreras flotantes. Advierta a otras embarcaciones.

Remuévalo de la superficie por desnatado o usando absorbentes adecuados. Busque la asistencia de un especialista antes de usar dispersantes.

Las recomendaciones para derrames en agua y en tierra se basan en el escenario más factible para este material; sin embargo, las condiciones geográficas, el viento, la temperatura, (y en caso de derrames en agua) la dirección y velocidad de olas, pueden influenciar en forma importante la acción apropiada que deba tomarse. Por esta razón, se deben consultar los expertos locales. Nota: Las regulaciones locales pueden prescribir o



Nombre del producto: MOBILGEAR 600 XP 150
 Fecha de Revisión: 26 Ene 2018
 Página 4 de 10

limitar la acción a tomarse.

PRECAUCIONES MEDIO AMBIENTALES

Derrames grandes: Contenga mediante un dique localizado adelante y a gran distancia del derrame para su recuperación y posterior eliminación. Derrames grandes: Evite la entrada en corrientes de agua, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

SECCIÓN 7

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO

Evite pequeños derrames y fugas para evitar riesgos de resbalamiento. El material puede acumular cargas estáticas que pueden causar una chispa eléctrica (fuente de ignición). Cuando el material se maneja a granel, una chispa eléctrica puede encender los vapores de líquidos inflamables o residuos que puedan estar presentes (por ejemplo, durante las operaciones de cambio de carga). Use procedimientos adecuados para amarre y conexión a tierra. Sin embargo, los amarres y las conexiones a tierra pueden no eliminar el peligro de la acumulación de estática. Consulte las normas locales aplicables para orientación. Referencias adicionales incluyen El Instituto Americano del Petróleo 2003 (Protección contra igniciones provenientes de Estática, Rayos y Corrientes Parásitas) o National Fire Protection Agency 77 (práctica recomendada en la electricidad estática) o CENELEC CLC / TR 50404 (Electrostática - Código de conducta para evitar los riesgos debidos a la electricidad estática).

Acumulador estático: Este material es un acumulador estático.

ALMACENAMIENTO

El tipo de contenedor usado para almacenar el material puede afectar la acumulación y disipación de estática. No almacene en recipientes abiertos o sin identificar. Mantengase alejado de materiales incompatibles.

SECCIÓN 8

CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites y estándares de exposición para los materiales que pueden formarse durante el manejo de este producto: Cuando pueda ocurrir neblina/aerosol, se recomienda lo siguiente: 5 mg/m³ - ACGIH TLV (fracción inhalable).

NOTA: Los límites y estándares se muestran únicamente como guía. Siga las regulaciones aplicables.

CONTROLES DE INGENIERIA

El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo del potencial de las condiciones de exposición. Medidas de control a considerar:

Ningún requisito especial bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

PROTECCIÓN PERSONAL

Las selecciones del equipo de protección personal varían dependiendo de las condiciones potenciales de exposición tales como aplicaciones, prácticas de manejo, concentración y ventilación. La información sobre la



Nombre del producto: MOBILGEAR 600 XP 150

Fecha de Revisión: 26 Ene 2018

Página 5 de 10

selección del equipo de protección a usarse con este material, como se indica mas abajo, se basa en el uso normal previsto.

Protección respiratoria: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminantes en el aire a niveles que sean adecuados para proteger la salud del trabajador, puede ser adecuado el uso de un respirador aprobado. Si aplica, la selección, el uso y el mantenimiento del respirador debe cumplir con los requerimientos regulatorios. Los tipos de respiradores a ser considerados para este tipo de material incluyen:
Ningún requisito especial bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

Para altas concentraciones en el aire, utilice un respirador con suministro de aire aprobado, operado en el modo de presión positiva. Los respiradores con suministro de aire con botella de escape pueden ser apropiados cuando los niveles de oxígeno son inadecuados, las propiedades de alerta de vapor / gas son deficientes o si puede haberse excedido la capacidad o el índice del filtro purificador de aire.

Protección para las manos: Cualquier información específica proporcionada sobre los guantes está basada en literatura publicada y datos del fabricante. Las condiciones de trabajo pueden afectar considerablemente el estado y la durabilidad del guante. Contacte al fabricante del guante para información específica en selección y durabilidad para sus condiciones de uso. Inspeccione y reemplace los guantes gastados o dañados. Los tipos de guantes considerados para este material incluyen:

Generalmente no se requiere protección bajo condiciones normales de uso.

Protección para los ojos: Si el contacto es probable, se recomiendan anteojos de seguridad con protecciones laterales.

Protección de la piel y el cuerpo: Cualquier información proporcionada sobre prendas específicas se basa en la literatura publicada o datos del fabricante. Los tipos de prendas a considerar para este material incluyen:
Bajo condiciones normales de uso no se requiere generalmente protección para la piel. De acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial, se deben tomar precauciones para evitar el contacto con la piel.

Medidas de higiene específicas: Observe siempre las buenas prácticas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para remover los contaminantes. Deseche la ropa y el calzado contaminados que no se puedan limpiar. Mantenga unas buenas prácticas de aseo.

CONTROLES MEDIO AMBIENTALES

Cumplir con las reglamentaciones medioambientales limitando la eliminación al aire, agua y suelo. Proteger el medio ambiente aplicando medidas de control apropiadas para prevenir o limitar las emisiones.

SECCIÓN 9

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Las propiedades físicas y químicas se proporcionan por razones de seguridad, salud y medio ambiente y pueden no representar plenamente las especificaciones del producto.

Consulte al proveedor para obtener información adicional.

INFORMACIÓN GENERAL

Estado físico: Líquido

Color: Ambar

Olor: Característico

Umbral de olor: N/D



Nombre del producto: MOBILGEAR 600 XP 150
 Fecha de Revisión: 26 Ene 2018
 Página 6 de 10

INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA LA SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Densidad relativa (a 15 °C): 0.888
 Inflamabilidad (Sólido, Gas): N/A
 Punto de inflamación [Método]: >200°C (392°F) [ASTM D-92]
 Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire): LIE: 0.9 LSE: 7.0
 Temperatura de auto inflamación: N/D
 Punto de ebullición / Rango: > 316°C (600°F)
 Temperatura de descomposición: N/D
 Densidad del vapor (Aire = 1): > 2 a 101 kPa
 Presión de vapor: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) a 20 °C
 Velocidad de evaporación (Acetato de n-butilo = 1): N/D
 pH: N/A
 Log Pow (Logaritmo del coeficiente de partición de n-octanol/agua): > 3.5
 Solubilidad en agua: Insignificante
 Viscosidad: 150 cSt (150 mm²/seg) a 40°C | 14.7 cSt (14.7 mm²/seg) a 100°C
 Propiedades Oxidantes: Ver la Sección de Identificación de Riesgos.

OTRAS INFORMACIONES

Punto de congelamiento: N/D
 Punto de fusión: N/A
 Punto de Fluidez: -9°C (16°F)
 Extracto DMSO (solamente aceite mineral), IP-346: < 3 %wt

SECCIÓN 10

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD: Ver abajo sub-secciones.

ESTABILIDAD: Bajo condiciones normales, el material es estable.

CONDICIONES A EVITAR: Calor excesivo. Fuentes de ignición de alta energía.

MATERIALES A EVITAR: Oxidantes fuertes

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: El material no se descompone a temperaturas ambiente.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: No se producirá polimerización peligrosa.

SECCIÓN 11

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN SOBRE EFECTOS TOXICOLÓGICOS

Clase de peligro	Conclusión / Comentarios
Inhalación	
Toxicidad aguda: No hay datos de punto final para el material.	Tóxico al mínimo. Basado en la evaluación de los componentes.
Iritación: No hay datos de punto final para el material.	Riesgo insignificante en la manipulación a temperaturas ambiente/normal.
Ingestión	
Toxicidad aguda: No hay datos de punto final para el material.	Tóxico al mínimo. Basado en la evaluación de los componentes.



Nombre del producto: MOBILGEAR 600 XP 150

Fecha de Revisión: 26 Ene 2018

Página 7 de 10

Piel	
Toxicidad aguda: No hay datos de punto final para el material.	Tóxico al mínimo. Basado en la evaluación de los componentes.
Corrosión cutánea/irritación: No hay datos de punto final para el material.	Irritación insignificante de la piel a temperatura ambiente. Basado en la evaluación de los componentes.
Ojo	
Lesiones oculares graves/irritación: No hay datos de punto final para el material.	Puede causar molestia ligera de poca duración a los ojos. Basado en la evaluación de los componentes.
Sensibilización	
Sensibilización respiratoria: Sin datos de punto final para el material.	No se espera que sea sensibilizante respiratorio.
Sensibilización cutánea: Sin datos de punto final para el material.	No se espera que sea sensibilizante cutáneo. Basado en la evaluación de los componentes.
Aspiración: Datos disponibles.	No se espera que constituya un peligro por aspiración. Datos basados en las propiedades fisicoquímicas del material.
Mutagenicidad en células germinales: Sin datos de punto final para el material.	No se espera que sea mutágeno en células germinales. Basado en la evaluación de los componentes.
Cancerogenicidad: Sin datos de punto final para el material.	No se espera que produzca cáncer. Basado en la evaluación de los componentes.
Toxicidad reproductiva: Sin datos de punto final para el material.	No se espera que sea tóxico para la reproducción. Basado en la evaluación de los componentes.
Lactancia: Sin datos de punto final para el material.	No se espera que sea nocivo para los lactantes.
Toxicidad en órganos diana específicos (STOT)	
Exposición única: Sin datos de punto final para el material.	No se espera que provoque daños en órganos tras una exposición única.
Exposición repetida: Sin datos de punto final para el material.	No se espera que provoque daños en órganos tras una exposición prolongada o repetida. Basado en la evaluación de los componentes.

TOXICIDAD DE LAS SUSTANCIAS

NOMBRE	TOXICIDAD AGUDA
AMINAS, C12-14-TERC-ALQUIL	Mortalidad por vía dérmica: DL50 251 mg/kg (Rata); Mortalidad por inhalación: 4 hour(s) CL50 1.19 mg/l (Vapor) (Rata); Mortalidad por vía oral: DL50 612 mg/kg (Rata)

OTRAS INFORMACIONES

Para el producto mismo:

La exposición repetida y/o prolongada puede causar irritación a la piel, ojos o tracto respiratorio. No se espera que las concentraciones de los componentes en esta formulación causen sensibilización en la piel basado en pruebas realizadas a los componentes, a ésta formulación ó formulaciones similares.

Contiene:

Base lubricante severamente refinada. No es cancerígena en estudios de animales. El material representativo pasa la prueba Ames Modificada, IP-346 y/o otras pruebas de revisión. Estudios dermatológicos y de inhalación mostraron efectos mínimos; infiltración no específica en los pulmones de células inmunes, deposición de aceite y formación mínima de granuloma. No es sensible en pruebas en animales.



Nombre del producto: MOBILGEAR 600 XP 150
 Fecha de Revisión: 26 Ene 2018
 Página 8 de 10

Los siguientes ingredientes son citados en las listas a continuación: Ninguno.

—LISTAS REGULADORAS INVESTIGADAS—

1 = NTP CARC
 2 = NTP SUS

3 = IARC 1
 4 = IARC 2A

5 = IARC 2B
 6 = OSHA CARC

SECCIÓN 12	INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA
-------------------	------------------------------------

La información suministrada se basa en datos disponibles para el material mismo, los componentes del material y materiales similares.

ECOTOXICIDAD

Material -- No se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

MOVILIDAD

Componente de base lubricante -- Baja solubilidad, flota y se espera que migre del agua a la tierra. Se espera que se reparta a sedimento y a sólidos del agua residual.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Biodegradación:

Componente de base lubricante -- Se espera que sea inherentemente biodegradable.

BIOACUMULACIÓN POTENCIAL

Componente de base lubricante -- Tiene el potencial de bioacumularse, sin embargo el metabolismo sobre las propiedades físicas pueden reducir la bioconcentración o limitar la biodisponibilidad.

SECCIÓN 13	INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS
-------------------	---

Las recomendaciones sobre disposición se basan en el material tal como fue suministrado. La disposición debe estar de acuerdo con las leyes y regulaciones vigentes y las características del material al momento de la disposición.

RECOMENDACIONES PARA DISPOSICIÓN

El producto es adecuado para ser quemado en un quemador cerrado y controlado por su valor combustible o disponerse por incineración supervisada a muy altas temperaturas para evitar la formación de productos indeseables de la combustión. Proteja el medio ambiente. Deseche el aceite usado en los sitios designados. Minimice el contacto con la piel. No mezcle los aceites usados con solventes, con líquidos de frenos o con refrigerantes.

INFORMACION REGULADORA SOBRE DISPOSICION

Información de RCRA: En nuestra opinión, el producto sin usar no está incluido específicamente por la Agencia de Protección Ambiental EPA (por sus siglas en inglés) como un desperdicio peligroso (40 CFR, Part 261D), ni su fórmula contiene materiales que estén listados como residuos peligrosos. No muestra las características peligrosas de inflamabilidad, corrosividad o reactividad y no está formulado con contaminantes



Nombre del producto: MOBILGEAR 600 XP 150

Fecha de Revisión: 26 Ene 2018

Página 9 de 10

como lo define la TCLP- Toxicity Characteristic Leaching Procedure. Sin embargo, este producto puede ser regulado.

Advertencia de recipiente vacío Aviso de contenedor vacío (donde sea aplicable): Los contenedores vacíos pueden contener residuos y ser por tanto peligrosos. No intente rellenar o limpiar contenedores sin poseer las instrucciones apropiadas. Los tambores vacíos deben drenarse completamente y almacenarse en lugar seguro hasta que se reacondicionen o se dispongan adecuadamente. Los contenedores vacíos deben reciclarse, recuperarse o eliminarse a través de contratistas debidamente calificados o autorizados y en concordancia con las regulaciones oficiales. NO PRESURICE, CORTE, SUELDE CON METALES DUROS NI BLANDOS, TALADRE, TRITURE O EXPONGA ESOS CONTENEDORES A CALOR, LLAMA, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA O A OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN. PUEDEN EXPLOTAR Y CAUSAR LESIONES O LA MUERTE.

SECCIÓN 14	INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE
-------------------	---

TERRESTRE (DOT): No está regulado para transporte terrestre

TERRESTRE (TDG): No está regulado para transporte terrestre

MARINO (IMDG): No está regulado para transporte marítimo de acuerdo al código IMDG

SEA (MARPOL 73/78 Convention - Annex II)
No clasificado de acuerdo con el Anexo II

AIRE (IATA): No está regulado para transporte aéreo

SECCIÓN 15	INFORMACION REGLAMENTARIA
-------------------	----------------------------------

Este material no es considerado como peligroso de acuerdo con la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015.

Listados o exentos de listado/notificación en los siguientes inventarios de productos químicos: AICS, DSL, KECI, PICCS, TSCA

Los siguientes ingredientes se mencionan en las listas de abajo: Ninguno.

--LISTAS REGULADORAS INVESTIGADAS--

1 = ACGIH TODAS	6 = TSCA 5a2	11 = CA P65 REPRO	16 = MN RTK
2 = ACGIH A1	7 = TSCA 5e	12 = CA RTK	17 = NJ RTK
3 = ACGIH A2	8 = TSCA 6	13 = IL RTK	18 = PA RTK
4 = OSHA Z	9 = TSCA 12b	14 = LA RTK	19 = RI RTK
5 = TSCA 4	10 = CA P65 CARC	15 = MI 293	

Clave de código: CARC=Cancerígeno; REPRO=Reproductivo

SECCIÓN 16	OTRAS INFORMACIONES
-------------------	----------------------------



Nombre del producto: MOBILGEAR 600 XP 150

Fecha de Revisión: 26 Ene 2018

Página 10 de 10

N/D = No determinado, N/A = No aplicable

CLAVE LOS CÓDIGOS-H RECOGIDOS EN LA SECCIÓN 3 DE ESTE DOCUMENTO (a título informativo únicamente):

H302: Nocivo en caso de ingestión; Toxicidad oral aguda, Cat 4

H311: Tóxico en contacto con la piel; Toxicidad cutánea aguda, Cat 3

H314(1B): Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares; Corrosión/Iritación cutánea, Cat 1B

H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica; Sensibilización cutánea, Cat 1

H330(2): Mortal si se inhala; Inh Tóxico Agudo, Cat 2

H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos; Toxicidad aguda medio ambiente, Cat 1

H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos; Toxicidad crónica medio ambiente, Cat 1

ESTA HOJA DE SEGURIDAD CONTIENE LAS SIGUIENTES REVISIONES:

Actualizaciones realizadas de conformidad con la implementación de los requisitos del SGA.

La información y recomendaciones contenidas en el presente documento son, en el mejor entender y conocimiento de ExxonMobil, exactas y fidedignas en la fecha de emisión. Usted puede contactar a ExxonMobil para asegurarse que este es el documento más actualizado disponible de ExxonMobil. La información y recomendaciones son proporcionadas para la consideración y examen de los usuarios. Es responsabilidad del usuario para su propia satisfacción decidir si el producto es adecuado para su uso particular. Si el comprador reempaca este producto, es responsabilidad del usuario que la información relativa a salud, seguridad y otra información necesaria, este incluida con y/o en el recipiente. Advertencias adecuadas y procedimientos de manejo seguro deberán ser suministrados a los manipuladores y usuarios. Está estrictamente prohibida la alteración de este documento. Exceptuando por exigencias de la ley, no se permite la reproducción o retransmisión parcial o total de este documento. El término "ExxonMobil" es usado por conveniencia, y puede incluir cualquiera, una o más Afiliadas de ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation, o algunas afiliadas en las cuales tenga algún interés en forma directa o indirecta.

Solo para uso interno

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 0

PPEC: A

DGN: 7077871XMX (1012018)

(NA Core)

Copyright 2002 ExxonMobil Corporation; Reservados todos los derechos



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre del Producto: ACEITE MOTOR 15W40
 Fecha de Revisión: Febrero 2016. Revisión No.6



SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre Comercial: ACEITE MOTOR 15W40

COMPAÑÍA:

GTM

Teléfonos de Emergencia

México: +52 55 5833 7905- SFTIQ 01 R00 00 214 00
 Guatemala: +502 8628 5858
 El Salvador: +503 2251 7700
 Honduras: +504 2564 5454
 Nicaragua: +505 2269 0361 - Toxicología MINSA +505 22897395
 Costa Rica: +506 2537 0010 - Emergencias 9-1-1 Centro Intoxicaciones +506 2223-1028
 Panamá: +507 512 6182 - Emergencias 9-1-1
 Colombia: +018000 916012 Oisroquim / (571) 2 88 60 12 (Bogotá)
 Perú: +511 614 65 00
 Ecuador: +593 2362 6250 - Emergencias (ECU) 9 1 1
 Argentina: +54 115 031 2774
 Brasil: +55 21 3591-1868

SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Todos los componentes de este producto están en la lista TSCA.
 SARA TÍTULO III Sección 313 Notificación del Proveedor.

Este producto no contiene ningún producto químico tóxico sujeto a los requisitos de la Sección 313 de Planificación de Emergencia y la ley de 1986 y de 40 CFR 372 Derecho a saber. Esta información debe ser incluida en todas las Hojas de Seguridad que se copian y se distribuyen por este material.

INGREDIENTES SARA TÍTULO III	CAS#	WT.% (REG SECCIÓN)	RO (LB5.)
Disolvente Refinado Liviano			
Destilado Parafínico	64742-89-5	N.A.	Ninguno.
Disolvente Refinado Pesado			
Destilado Parafínico	64741-88-4	N.A.	Ninguno.
Pesados Hidrotratados			
Destilado Parafínico	64742-54-7	N.A.	Ninguno
Phosphorodithioic Acid o-o-dio-C1-14-Alkyl Esters, Zinc Salt	68649-42-3	N.A.	None



MATERIAL	CAS#	TWA+ (OSHA)	TEV (ACGIH)	HAAP
Disolvente Refinado Liviano				
Destilado Parafínico	54741-89-3	5 mg/md	5 mg/m3	No
Disolvente Refinado Pesado				
Destilado Parafínico	54741-88-4	5 mg/m3	5 mg/m3	No
Pesados Hiclutratados				
Destilado Parafínico	64742-54-7	5 mg/m3	5 mg/md	No

Ninguno de los componentes de este producto es EPA Contaminantes Peligrosos del Aire (HAP)

SECCION 3: IDENTIFICACION DE PELIGROS

Límite Máximo:	Desconocido
Contiene:	Muchos solventes destilados parafínicos refinados. 100 LI Solvente Neutral Base Aceite de Petro en lubricante Ácido Fosforodibásico ésteres (1,1-DI-14-Alquilo), Sal de Zinc

PELIGROS

OJOS Y CONTACTO CON LA PIEL:

- Puede causar irritación mínima y se manifiesta como molestia temporal.
- Evitar el contacto con ojos, piel y ropa
- Un breve contacto con la piel no es irritante. El contacto prolongado, como sucede con la ropa, cortan nada con material, puede causar pérdida de grasa de la piel o irritación, visto como enrojecimiento local y con posibles molestias leves

INHALACION:

- Los vapores o la niebla, en exceso de las concentraciones permisibles, u en concentraciones inusualmente altas generadas por la solventización, calentamiento de este material o de la exposición en áreas mal ventiladas o espacios confinados, pueden causar irritación de la nariz y de la garganta, dolor de cabeza, náuseas y somnolencia.

INGESTION:

- Si hay más de varios bocanados tragados, pueden aparecer náuseas abdominales, náuseas y diarrea

PELIGROS CRÓNICOS:

- No se conocen.

CANCER Y DAÑOS REPRODUCTIVOS:

- No se conocen

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS

Rinjuague los ojos inmediatamente con grandes cantidades de agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados para asegurar completar el lavado de la superficie. Obtenga atención médica si la irritación se desarrolla o persiste

**CONTACTO CON LA PIEL:**

No se requiere procedimientos de primeros auxilios. Como precaución, lavar la piel con agua y jabón. Eliminar ropa contaminada. Si la irritación persiste, obtenga atención médica. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

INHALACION:

No se espera que este material sea un problema de inhalación inmediata. Los procedimientos de primeros auxilios son requeridos.

INGESTION:

En caso de ingestión, dar agua o leche para beber y avisar por teléfono para atención médica. Consulte con personal médico antes de inducir al vómito. Si la atención médica no se puede obtener, a continuación, llevar a la persona y el producto al centro de tratamiento de emergencia médica u hospital más cercano.

SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

Limites de inflamabilidad bajos en el aire (% por vol.):

No se ha determinado.

Punto de inflamación (Método de Prueba): LOC

>212°F / >100°C

Clasificación de inflamabilidad:

Clase III B

MEDIOS DE EXTINCION

Utilice espuma, polvo seco, dióxido de carbono (CO₂). El agua puede ser usada para enfriar y proteger el material expuesto.

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS:

Aproximarse al fuego de un lado contra el viento. Evite respirar los humos, vapores, niebla o vapores en el lado de su viento.

No entre en la zona del incendio sin el equipo de protección completos, incluyendo presión positiva aprobado por NIOSH.

EXPLOSION INUSUAL Y PROCEDIMIENTOS DE INCENDIO:

Humos tóxicos, gases o vapores pueden evolucionar al arder.

Los Contenedores pueden romperse por la presión interna en condiciones de confinamiento para disparar zona. Enfría con agua.

Mantener el personal no esencial fuera del área.

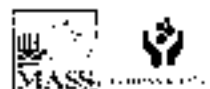
SECCION 6: MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES

PROCEDIMIENTOS PARA DERRAMES O FUGAS:

- Se debe usar el Equipo de Protección Personal, vea la Sección 8 para recomendaciones de EPP. Ventilar el área si el derrame es en un lugar confinado o en otra área con poca ventilación.
- Hacer un dique para contener el derrame. Retire los líquidos para su reciclaje y / o disposición final. El líquido residual y / o sólido puede ser absorbido en el material inerte. Mantenga los desagües y cursos de aguas naturales.

DISPOSICION DE DESECHOS

- Si el material es desechado, no espera que sea caracterizado como un residuo peligroso según la RCRA.



- La gestión de residuos deberá ser en conformidad con las regulaciones locales, estatales y federales.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO:

- Mantener alejado del calor y las llamas.
- Utilizar una ventilación adecuada.
- Evite respirar los vapores.
- Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- Lávese completamente después de manejar.

ALMACENAMIENTO:

- Almacene en un lugar fresco y ventilado.
- Mantenga el recipiente cerrado.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE EXPOSICIÓN:

- Use respirador NIOSH o máscara para evitar la sobreexposición.
- Evite respirar los vapores prolongados o repetidos.
- Utilice un equipo de respiración autónomo para la entrada en espacios confinados, para otras áreas con ventilación insuficiente, y para los grandes derrames de sitios de limpieza.

VENTILACIÓN:

Use extracción local y ventilación mecánica general.

PROTECCIONES PERSONALES:

- Evitar el contacto con los ojos. Use maxilar, gafas de seguridad o anteojos.
- Evite el contacto prolongado o repetido con la piel. Usar guantes resistentes al desgaste químico y camisa de manga larga para evitar el contacto.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido marrón a ambar

Olor: Leve petrolico.

Gama de ebullición: Indeterminado.

Gravedad @ 60°F:

Gravedad específica (H₂O=1): 0.8842

Libras. / galón: 7.362

VOCs (Presión de vapor >0.44 lbs / sq.in) (lbs / gal) 0.0

Total de Compuestos 0.0

Orgánicos Volátiles (TVOC) (g/l)



No exentos Compuestos volátiles (TVOC) (g/L) 0.0

Presión de Vapor (mm de Hg) <0.01
@ 20°C:

Densidad de vapor (aire=1): No se ha determinado

Absorción de agua Insignificante

% De volatilidad por vol.: 0.0

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable

Condiciones a evitar: Mantener alejado del calor y las llamas abiertas.

Materiales a evitar: Mantener alejado de los oxidantes.

Productos peligrosos de Descomposición: Humo, dióxido de carbono y monóxido de carbono en condiciones de incendio.

Peligros de Polimerización: No pueden ocurrir.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No hay datos disponibles

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN

DISPOSICIÓN DE DESECHOS

- Si el material es desechado, no espera que sea caracterizado como un residuo peligroso según la RCRA.
- La gestión de residuos deberá ser en conformidad con las regulaciones locales, estatales y federales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Registro: Q-38961-6 (Costa Rica)



SECCION 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

La información indicada en ésta Hoja de Seguridad fue recopilada y respaldada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores. La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por persona técnico. Esta no es intentada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.

CONTROL DE REVISIONES Y CAMBIOS DE VERSIÓN:

Febrero 2016. Se actualizará la información en la sección No.1.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Agilent Technologies

Apiezon N Grease, Part Number CONS000108

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador del producto : Apiezon N Grease, Part Number CONS000108
Número Del Producto : CONS000108
Nombre químico : Aceites de parafina

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Química analítica.

Proveedor/Fabricante : Agilent Technologies, Inc.
 5301 Stevens Creek Blvd
 Santa Clara, CA 95051, USA
 800-227-9770

Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento) : CHEMTREC®: 01-800-681-9531

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

H313 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5
H304 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : **H313** - Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

Prevención : No aplicable.

Intervención/Respuesta : **P301 + P310 + P331** - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. No provocar el vómito. **P302 + P312** - En caso de contacto con la piel: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.

Almacenamiento : **P405** - Guardar bajo llave.

Eliminación : **P501** - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación : El contacto prolongado o repetido puede reseca la piel y causar irritación.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla : Sustancia
Nombre químico : Aceites de parafina

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Aceites de parafina	100	8012-95-1

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
- Por inhalación** : Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Contacto con la piel** : Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Puede ser nocivo en contacto con la piel. Desengrasante de la piel. Puede causar sequedad de la piel e irritación.
- Ingestión** : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Signos/síntomas de sobreexposición

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
sequedad
agrietamiento
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Utilizar polvo químico seco, CO₂, una espuma de alcohol o agua pulverizada (neblina).
- Medios no apropiados de extinción** : No usar chorro de agua.

- Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** : Ningún riesgo específico de fuego o explosión.

- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono

- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
- Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

- Para personal de no emergencia** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
- Para el personal de respuesta a emergencias** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Derrame pequeño : Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

- Medidas de protección** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Orientaciones sobre higiene ocupacional general** : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad** : Temperatura de almacenamiento: <120°C (<248°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Aceites de parafina	NOM-010-STPS (México, 4/2016). LMPE-PPT: 5 mg/m³ 8 horas. Estado: niebla

- Controles técnicos apropiados** : Una ventilación adecuada debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.
- Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual

- Medidas higiénicas** : Láve las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

- Protección de los ojos y la cara** :  Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas de seguridad con protección lateral.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** :  Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- Protección del cuerpo** :  Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección para la piel** :  Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** :  Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia

- Estado físico** : Sólido. [Líquido aceitoso.]
- Color** : Amarillo o marrón.
- Olor** : Inodoro.
- Umbral del olor** : No disponible.
- pH** : No disponible.
- Punto de fusión** : 45 a 52°C (113 a 125.6°F)
- Punto de ebullición** : No disponible.
- Punto de inflamación** :  Vaso cerrado: 192.85°C (379.1°F)
Vaso abierto: >112°C (>233.6°F)
- Velocidad de evaporación** : No disponible.
- Inflamabilidad (sólido o gas)** : No disponible.
- Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)** : Punto mínimo: 10%
Punto máximo: 20%
- Presión de vapor** :  0.0000000013 kPa (<0.00000001 mm Hg) [temperatura ambiente]
- Densidad de vapor** : 0.00000007 [Aire= 1]
- Densidad relativa** : 0.9
- Densidad** : 0.83 g/cm³ [20°C (68°F)]
- Solubilidad** : Soluble en los siguientes materiales: éter dietílico.
Insoluble en los siguientes materiales: agua fría, agua caliente y metanol.
- Coefficiente de partición: n-octanol/agua** : No disponible.
- Temperatura de ignición espontánea** : >250°C (>482°F)
- Temperatura de descomposición** : No disponible.
- Viscosidad** :  Cinemática (40°C (104°F)): >0.03 cm²/s (>3 cSt)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Peso molecular : No disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad : ☒ No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

Estabilidad química : ☒ El producto es estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas : ☒ En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

Condiciones que deberán evitarse : ☒ Ningún dato específico.

Materiales incompatibles : ☒ Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
☒ Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos : ☒ Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
☒ Aceites de parafina	DL50 Cutánea DL50 Oral	Conejo Rata	>2000 mg/kg >5000 mg/kg	- -

Irritación/Corrosión

No disponible.

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad

No disponible.

Carcinogenicidad

No disponible.

Toxicidad reproductiva

No disponible.

Teratogenicidad

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

Nombre	Resultado
☒ Aceites de parafina	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de ingreso : Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Puede ser nocivo en contacto con la piel. Desengrasante de la piel. Puede causar sequedad de la piel e irritación.
- Ingestión** : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
sequedad
agrietamiento
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

- Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.
- Efectos potenciales retardados** : No disponible.

Exposición a largo plazo

- Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.
- Efectos potenciales retardados** : No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

- Generales** : El contacto prolongado o repetido puede desengrasar la piel y conducir a irritación, agrietamiento y/o dermatitis.
- Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Teratogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos de fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Acute toxicity estimates

No disponible.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
☒ Aceites de parafina	Agudo CL50 >118 ppm Agua de mar	Pez - Cyprinodon variegatus	96 horas

Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Potencial de bioacumulación

No disponible.

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Otros efectos adversos : ☒ No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación : ☒ Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Información Reglamentaria

México / IMDG / IATA : No regulado.

Precauciones especiales para el usuario : **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC : No disponible.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

No inscrito.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

Lista de inventario

Australia	: Este material está listado o está exento.
Canadá	: Este material está listado o está exento.
China	: ☒ Este material está listado o está exento.
Europa	: Este material está listado o está exento.
Japón	: ☒ Inventario de Sustancias de Japón (ENCS): Este material está listado o está exento. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
Malasia	: ☒ No determinado.
Nueva Zelanda	: ☒ Este material está listado o está exento.
Filipinas	: ☒ Este material está listado o está exento.
República de Corea	: ☒ Este material está listado o está exento.
Taiwán	: ☒ Este material está listado o está exento.
Turquía	: ☒ Este material está listado o está exento.
Estados Unidos	: Este material está listado o está exento.

SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Historial

Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 08/31/2016
Fecha de la edición anterior	: 08/29/2014.
Versión	: 4
Explicación de Abreviaturas	: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC = Factor de Bioconcentración SGA = Sistema Globalmente Armonizado IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina) ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
☒ TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1	En base a datos de ensayos Opinión de expertos

Referencias : No disponible.

☒ Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

Exención de responsabilidad: La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Agilent Technologies

Apiezon N Grease, Part Number CONS000108

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador del producto : Apiezon N Grease, Part Number CONS000108
Número Del Producto : CONS000108
Nombre químico : Aceites de parafina

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Química analítica.

Proveedor/Fabricante : Agilent Technologies, Inc.
 5301 Stevens Creek Blvd
 Santa Clara, CA 95051, USA
 800-227-9770

Número de teléfono en caso de emergencia (con horas de funcionamiento) : CHEMTREC®: 01-800-681-9531

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

H313 TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5
H304 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : **H313** - Puede ser nocivo en contacto con la piel.
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

Prevención : No aplicable.

Intervención/Respuesta : **P301 + P310 + P331** - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. No provocar el vómito. **P302 + P312** - En caso de contacto con la piel: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.

Almacenamiento : **P405** - Guardar bajo llave.

Eliminación : **P501** - Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación : El contacto prolongado o repetido puede reseca la piel y causar irritación.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla : Sustancia
Nombre químico : Aceites de parafina

Número CAS/otros identificadores

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
Aceites de parafina	100	8012-95-1

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Procurar atención médica.
- Por inhalación** : Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
- Contacto con la piel** : Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Obtenga atención médica si las condiciones de salud adversas continúan o son severas. Si es necesario, llame a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. Peligro de aspiración si se ingiere. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. No induzca al vómito. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Puede ser nocivo en contacto con la piel. Desengrasante de la piel. Puede causar sequedad de la piel e irritación.
- Ingestión** : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Signos/síntomas de sobreexposición

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
sequedad
agrietamiento
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Utilizar polvo químico seco, CO₂, una espuma de alcohol o agua pulverizada (neblina).
- Medios no apropiados de extinción** : No usar chorro de agua.

- Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla** : Ningún riesgo específico de fuego o explosión.

- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono

- Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.
- Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

- Para personal de no emergencia** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
- Para el personal de respuesta a emergencias** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Derrame pequeño : Retire los envases del área del derrame. Vacíe o barra el material y colóquelo en un envase de desperdicio etiquetado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

- Medidas de protección** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Orientaciones sobre higiene ocupacional general** : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad** : Temperatura de almacenamiento: <120°C (<248°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Aceites de parafina	NOM-010-STPS (México, 4/2016). LMPE-PPT: 5 mg/m³ 8 horas. Estado: niebla

- Controles técnicos apropiados** : Una ventilación adecuada debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados.
- Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual

- Medidas higiénicas** : Láve las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

- Protección de los ojos y la cara** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas de seguridad con protección lateral.
- Protección de la piel**
- Protección de las manos** : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección de las vías respiratorias** : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia

- Estado físico** : Sólido. [Líquido aceitoso.]
- Color** : Amarillo o marrón.
- Olor** : Inodoro.
- Umbral del olor** : No disponible.
- pH** : No disponible.
- Punto de fusión** : 45 a 52°C (113 a 125.6°F)
- Punto de ebullición** : No disponible.
- Punto de inflamación** : Vaso cerrado: 192.85°C (379.1°F)
Vaso abierto: >112°C (>233.6°F)
- Velocidad de evaporación** : No disponible.
- Inflamabilidad (sólido o gas)** : No disponible.
- Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)** : Punto mínimo: 10%
Punto máximo: 20%
- Presión de vapor** : 0.0000000013 kPa (<0.00000001 mm Hg) [temperatura ambiente]
- Densidad de vapor** : 0.00000007 [Aire= 1]
- Densidad relativa** : 0.9
- Densidad** : 0.83 g/cm³ [20°C (68°F)]
- Solubilidad** : Soluble en los siguientes materiales: éter dietílico.
Insoluble en los siguientes materiales: agua fría, agua caliente y metanol.
- Coefficiente de partición: n-octanol/agua** : No disponible.
- Temperatura de ignición espontánea** : >250°C (>482°F)
- Temperatura de descomposición** : No disponible.
- Viscosidad** : Cinemática (40°C (104°F)): >0.03 cm²/s (>3 cSt)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Peso molecular : No disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad : ☒ No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.

Estabilidad química : ☒ El producto es estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas : ☒ En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

Condiciones que deberán evitarse : ☒ Ningún dato específico.

Materiales incompatibles : ☒ Puede reaccionar o ser incompatible con materiales oxidantes.
☒ Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos : ☒ Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
☒ Aceites de parafina	DL50 Cutánea DL50 Oral	Conejo Rata	>2000 mg/kg >5000 mg/kg	- -

Irritación/Corrosión

No disponible.

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad

No disponible.

Carcinogenicidad

No disponible.

Toxicidad reproductiva

No disponible.

Teratogenicidad

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

Nombre	Resultado
☒ Aceites de parafina	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de ingreso : Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Puede ser nocivo en contacto con la piel. Desengrasante de la piel. Puede causar sequedad de la piel e irritación.
- Ingestión** : Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

- Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.
- Por inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
sequedad
agrietamiento
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
náusea o vómito

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

- Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.
- Efectos potenciales retardados** : No disponible.

Exposición a largo plazo

- Efectos potenciales inmediatos** : No disponible.
- Efectos potenciales retardados** : No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

- Generales** : El contacto prolongado o repetido puede desengrasar la piel y conducir a irritación, agrietamiento y/o dermatitis.
- Carcinogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Teratogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Efectos de fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Acute toxicity estimates

No disponible.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
☒ Aceites de parafina	Agudo CL50 >118 ppm Agua de mar	Pez - Cyprinodon variegatus	96 horas

Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Potencial de bioacumulación

No disponible.

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Otros efectos adversos : ☒ No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación : ☒ Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Información Reglamentaria

México / IMDG / IATA : No regulado.

Precauciones especiales para el usuario : **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC : No disponible.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

No inscrito.

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

Lista de inventario

Australia	: Este material está listado o está exento.
Canadá	: Este material está listado o está exento.
China	: ☒ Este material está listado o está exento.
Europa	: Este material está listado o está exento.
Japón	: ☒ Inventario de Sustancias de Japón (ENCS): Este material está listado o está exento. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.
Malasia	: ☒ No determinado.
Nueva Zelanda	: ☒ Este material está listado o está exento.
Filipinas	: ☒ Este material está listado o está exento.
República de Corea	: ☒ Este material está listado o está exento.
Taiwán	: ☒ Este material está listado o está exento.
Turquía	: ☒ Este material está listado o está exento.
Estados Unidos	: Este material está listado o está exento.

SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Historial

Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 08/31/2016
Fecha de la edición anterior	: 08/29/2014.
Versión	: 4
Explicación de Abreviaturas	: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda FBC = Factor de Bioconcentración SGA = Sistema Globalmente Armonizado IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina) ONU = Organización de las Naciones Unidas

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
☒ TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 5 PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1	En base a datos de ensayos Opinión de expertos

Referencias : No disponible.

☒ Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

Exención de responsabilidad: La información contenida en este documento está basada en el estado de conocimientos de Agilent en el momento de su elaboración. No se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, en cuanto a su exactitud, integridad o idoneidad para un propósito particular.

Shell Donax TA

MSDS# 67300E

Version 15.0

Effective Date 08/21/2008

According to OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR
1910.1200**Material Safety Data Sheet****1. MATERIAL AND COMPANY IDENTIFICATION**

Material Name : **Shell Donax TA**
Uses : Transmission oil.

Manufacturer/Supplier : **SOPUS Products**
PO Box 4427
Houston, TX 77210-4427
USA

MSDS Request : 877-276-7285

Emergency Telephone Number
Spill Information : 877-242-7400
Health Information : 877-504-9351

2. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Identity	CAS No.	Concentration
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	64742-55-8	10.00 - 30.00 %

Highly refined mineral oils and additives.

The highly refined mineral oil contains <3% (w/w) DMSO-extract, according to IP346.

3. HAZARDS IDENTIFICATION

Emergency Overview	
Appearance and Odour	: Amber. Liquid. Slight hydrocarbon.
Health Hazards	: Not classified as dangerous for supply or conveyance.
Safety Hazards	: Not classified as flammable but will burn.
Environmental Hazards	: Not classified as dangerous for the environment.

Health Hazards : Not expected to be a health hazard when used under normal conditions.

Health Hazards Inhalation : Under normal conditions of use, this is not expected to be a primary route of exposure.

Skin Contact : Prolonged or repeated skin contact without proper cleaning can clog the pores of the skin resulting in disorders such as oil acne/folliculitis.

Eye Contact : May cause slight irritation to eyes.

Ingestion : Low toxicity if swallowed.

Other Information : Used oil may contain harmful impurities.

Signs and Symptoms : Oil acne/folliculitis signs and symptoms may include formation of black pustules and spots on the skin of exposed areas.
Ingestion may result in nausea, vomiting and/or diarrhoea.

Aggravated Medical Condition : Pre-existing medical conditions of the following organ(s) or organ system(s) may be aggravated by exposure to this

Shell Donax TA

MSDS# 67300E

Version 15.0

Effective Date 08/21/2008

According to OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Material Safety Data Sheet

Environmental Hazards : material: Skin.
Additional Information : Not classified as dangerous for the environment.
 : Under normal conditions of use or in a foreseeable emergency, this product does not meet the definition of a hazardous chemical when evaluated according to the OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.

4. FIRST AID MEASURES

General Information : Not expected to be a health hazard when used under normal conditions.
Inhalation : No treatment necessary under normal conditions of use. If symptoms persist, obtain medical advice.
Skin Contact : Remove contaminated clothing. Flush exposed area with water and follow by washing with soap if available. If persistent irritation occurs, obtain medical attention.
Eye Contact : Flush eye with copious quantities of water. If persistent irritation occurs, obtain medical attention.
Ingestion : In general no treatment is necessary unless large quantities are swallowed, however, get medical advice.
Advice to Physician : Treat symptomatically.

5. FIRE FIGHTING MEASURES

Clear fire area of all non-emergency personnel.

Flash point : Typical 189 °C / 372 °F (PMCC / ASTM D93)
Upper / lower : Typical 1 - 10 %(V)(based on mineral oil)
Flammability or
Explosion limits
Auto ignition temperature : > 320 °C / 608 °F
Specific Hazards : Hazardous combustion products may include: A complex mixture of airborne solid and liquid particulates and gases (smoke). Carbon monoxide. Unidentified organic and inorganic compounds.
Suitable Extinguishing Media : Foam, water spray or fog. Dry chemical powder, carbon dioxide, sand or earth may be used for small fires only.
Unsuitable Extinguishing Media : Do not use water in a jet.
Protective Equipment for Firefighters : Proper protective equipment including breathing apparatus must be worn when approaching a fire in a confined space.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Avoid contact with spilled or released material. For guidance on selection of personal protective equipment see Chapter 8 of this Material Safety Data Sheet. See Chapter 13 for information on disposal. Observe all relevant local and international regulations.

Protective measures : Avoid contact with skin and eyes. Use appropriate containment to avoid environmental contamination. Prevent from spreading or entering drains, ditches or rivers by using sand, earth, or other appropriate barriers.

Shell Donax TA

MSDS# 67300E

Version 15.0

Effective Date 08/21/2008

According to OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200

Material Safety Data Sheet

- Clean Up Methods** : Slippery when spilt. Avoid accidents, clean up immediately. Prevent from spreading by making a barrier with sand, earth or other containment material. Reclaim liquid directly or in an absorbent. Soak up residue with an absorbent such as clay, sand or other suitable material and dispose of properly.
- Additional Advice** : Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.

7. HANDLING AND STORAGE

- General Precautions** : Use local exhaust ventilation if there is risk of inhalation of vapours, mists or aerosols. Properly dispose of any contaminated rags or cleaning materials in order to prevent fires. Use the information in this data sheet as input to a risk assessment of local circumstances to help determine appropriate controls for safe handling, storage and disposal of this material.
- Handling** : Avoid prolonged or repeated contact with skin. Avoid inhaling vapour and/or mists. When handling product in drums, safety footwear should be worn and proper handling equipment should be used.
- Storage** : Keep container tightly closed and in a cool, well-ventilated place. Use properly labelled and closeable containers. Storage Temperature: 0 - 50 °C / 32 - 122 °F
- Recommended Materials** : For containers or container linings, use mild steel or high density polyethylene.
- Unsuitable Materials** : PVC.
- Additional Information** : Polyethylene containers should not be exposed to high temperatures because of possible risk of distortion.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**Occupational Exposure Limits**

Material	Source	Type	ppm	mg/m3	Notation
Oil mist, mineral	ACGIH	TWA(Mist.)		5 mg/m3	
Oil mist, mineral	ACGIH	STEL(Mist.)		10 mg/m3	
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	ACGIH	TWA(Mist.)		5 mg/m3	
Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic	ACGIH	STEL(Mist.)		10 mg/m3	

Shell Donax TA

MSDS# 67300E

Version 15.0

Effective Date 08/21/2008

According to OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR
1910.1200**Material Safety Data Sheet**

- Exposure Controls** : The level of protection and types of controls necessary will vary depending upon potential exposure conditions. Select controls based on a risk assessment of local circumstances. Appropriate measures include: Adequate ventilation to control airborne concentrations. Where material is heated, sprayed or mist formed, there is greater potential for airborne concentrations to be generated.
- Personal Protective Equipment** : Personal protective equipment (PPE) should meet recommended national standards. Check with PPE suppliers.
- Respiratory Protection** : No respiratory protection is ordinarily required under normal conditions of use. In accordance with good industrial hygiene practices, precautions should be taken to avoid breathing of material. If engineering controls do not maintain airborne concentrations to a level which is adequate to protect worker health, select respiratory protection equipment suitable for the specific conditions of use and meeting relevant legislation. Check with respiratory protective equipment suppliers. Where air-filtering respirators are suitable, select an appropriate combination of mask and filter. Select a filter suitable for combined particulate/organic gases and vapours [boiling point >65 °C (149 °F)].
- Hand Protection** : Where hand contact with the product may occur the use of gloves approved to relevant standards (e.g. Europe: EN374, US: F739) made from the following materials may provide suitable chemical protection: PVC, neoprene or nitrile rubber gloves. Suitability and durability of a glove is dependent on usage, e.g. frequency and duration of contact, chemical resistance of glove material, glove thickness, dexterity. Always seek advice from glove suppliers. Contaminated gloves should be replaced. Personal hygiene is a key element of effective hand care. Gloves must only be worn on clean hands. After using gloves, hands should be washed and dried thoroughly. Application of a non-perfumed moisturizer is recommended.
- Eye Protection** : Wear safety glasses or full face shield if splashes are likely to occur.
- Protective Clothing** : Skin protection not ordinarily required beyond standard issue work clothes.
- Monitoring Methods** : Monitoring of the concentration of substances in the breathing zone of workers or in the general workplace may be required to confirm compliance with an OEL and adequacy of exposure controls. For some substances biological monitoring may also be appropriate.
- Environmental Exposure Controls** : Minimise release to the environment. An environmental assessment must be made to ensure compliance with local environmental legislation.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Shell Donax TA

MSDS# 67300E

Version 15.0

Effective Date 08/21/2008

According to OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR
1910.1200**Material Safety Data Sheet**

Appearance	: Amber. Liquid.
Odour	: Slight hydrocarbon.
pH	: Not applicable.
Initial Boiling Point and Boiling Range	: > 280 °C / 536 °F estimated value(s)
Pour point	: Typical -45 °C / -49 °F
Flash point	: Typical 189 °C / 372 °F (PMCC / ASTM D93)
Upper / lower Flammability or Explosion limits	: Typical 1 - 10 %(V) (based on mineral oil)
Auto-ignition temperature	: > 320 °C / 608 °F
Vapour pressure	: < 0.5 Pa at 20 °C / 68 °F (estimated value(s))
Density	: Typical 874 kg/m ³ at 15 °C / 59 °F
Water solubility	: Negligible.
n-octanol/water partition coefficient (log Pow)	: > 6 (based on information on similar products)
Kinematic viscosity	: Typical 34.6 mm ² /s at 40 °C / 104 °F
Vapour density (air=1)	: > 1 (estimated value(s))
Evaporation rate (nBuAc=1)	: Data not available

10. STABILITY AND REACTIVITY

Stability	: Stable.
Conditions to Avoid	: Extremes of temperature and direct sunlight.
Materials to Avoid	: Strong oxidising agents.
Hazardous Decomposition Products	: Hazardous decomposition products are not expected to form during normal storage.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Basis for Assessment	: Information given is based on data on the components and the toxicology of similar products.
Acute Oral Toxicity	: Expected to be of low toxicity: LD50 > 5000 mg/kg , Rat
Acute Dermal Toxicity	: Expected to be of low toxicity: LD50 > 5000 mg/kg , Rabbit
Acute Inhalation Toxicity	: Low toxicity by inhalation.
Skin Irritation	: Expected to be slightly irritating. Prolonged or repeated skin contact without proper cleaning can clog the pores of the skin resulting in disorders such as oil acne/folliculitis.
Eye Irritation	: Expected to be slightly irritating.
Respiratory Irritation	: Inhalation of vapours or mists may cause irritation.
Sensitisation	: Not expected to be a skin sensitiser.
Repeated Dose Toxicity	: Not expected to be a hazard.
Mutagenicity	: Not considered a mutagenic hazard.
Carcinogenicity	: Product contains mineral oils of types shown to be non-carcinogenic in animal skin-painting studies. Highly refined mineral oils are not classified as carcinogenic by the International Agency for Research on Cancer (IARC). Other components are not known to be associated with carcinogenic effects.
Reproductive and Developmental Toxicity	: Not expected to be a hazard.
Additional Information	: Used oils may contain harmful impurities that have

Shell Donax TA

MSDS# 67300E

Version 15.0

Effective Date 08/21/2008

According to OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR
1910.1200**Material Safety Data Sheet**

accumulated during use. The concentration of such impurities will depend on use and they may present risks to health and the environment on disposal. ALL used oil should be handled with caution and skin contact avoided as far as possible.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicological data have not been determined specifically for this product. Information given is based on a knowledge of the components and the ecotoxicology of similar products.

- Acute Toxicity** : Poorly soluble mixture. May cause physical fouling of aquatic organisms. Expected to be practically non toxic: LL/EL/IL50 > 100 mg/l (to aquatic organisms) (LL/EL50 expressed as the nominal amount of product required to prepare aqueous test extract). Mineral oil is not expected to cause any chronic effects to aquatic organisms at concentrations less than 1 mg/l.
- Mobility** : Liquid under most environmental conditions. Floats on water. If it enters soil, it will adsorb to soil particles and will not be mobile.
- Persistence/degradability** : Expected to be not readily biodegradable. Major constituents are expected to be inherently biodegradable, but the product contains components that may persist in the environment.
- Bioaccumulation** : Contains components with the potential to bioaccumulate.
- Other Adverse Effects** : Product is a mixture of non-volatile components, which are not expected to be released to air in any significant quantities. Not expected to have ozone depletion potential, photochemical ozone creation potential or global warming potential.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

- Material Disposal** : Recover or recycle if possible. It is the responsibility of the waste generator to determine the toxicity and physical properties of the material generated to determine the proper waste classification and disposal methods in compliance with applicable regulations. Do not dispose into the environment, in drains or in water courses.
- Container Disposal** : Dispose in accordance with prevailing regulations, preferably to a recognised collector or contractor. The competence of the collector or contractor should be established beforehand.
- Local Legislation** : Disposal should be in accordance with applicable regional, national, and local laws and regulations.

14. TRANSPORT INFORMATION**US Department of Transportation Classification (49CFR)**

This material is not subject to DOT regulations under 49 CFR Parts 171-180.

IMDG

Shell Donax TA

MSDS# 67300E

Version 15.0

Effective Date 08/21/2008

According to OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR
1910.1200**Material Safety Data Sheet**

This material is not classified as dangerous under IMDG regulations.

IATA (Country variations may apply)

This material is not classified as dangerous under IATA regulations.

15. REGULATORY INFORMATION

The regulatory information is not intended to be comprehensive. Other regulations may apply to this material.

Federal Regulatory Status**Notification Status**

EINECS	Not established.
TSCA	All components listed.
DSL	All components listed.

SARA Hazard Categories (311/312)

No SARA 311/312 Hazards.

State Regulatory Status**California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act (Proposition 65)**

This material does not contain any chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.

New Jersey Right-To-Know Chemical List

Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (64742- Listed.
55-8)

Pennsylvania Right-To-Know Chemical List

Distillates (petroleum), hydrotreated light paraffinic (64742- Listed.
55-8)

16. OTHER INFORMATION

NFPA Rating (Health, Fire, Reactivity) : 0, 1, 0

MSDS Version Number : 15.0

MSDS Effective Date : 08/21/2008

Shell Donax TA

MSDS# 67300E

Version 15.0

Effective Date 08/21/2008

According to OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR
1910.1200**Material Safety Data Sheet**

- MSDS Revisions** : A vertical bar (|) in the left margin indicates an amendment from the previous version.
- MSDS Regulation** : The content and format of this MSDS is in accordance with the OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.
- MSDS Distribution** : The information in this document should be made available to all who may handle the product.
- Disclaimer** : The information contained herein is based on our current knowledge of the underlying data and is intended to describe the product for the purpose of health, safety and environmental requirements only. No warranty or guarantee is expressed or implied regarding the accuracy of these data or the results to be obtained from the use of the product.

Shell Omala S2 G 150

Versión 1.2

Fecha de revisión 09/12/2016

Fecha de Impresión
09/14/2016**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA**

Nombre del producto : Shell Omala S2 G 150

Código del producto : 00107836

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Fabricante/Proveedor : **Shell CAPSA**
 Av. Presidente R.S. Peña 768
 Buenos Aires-C1035 AAP
 Argentina

Teléfono : 0810 959 7435 ;

Teletax :

Teléfono de emergencia : +54 11 4962 6666/ 2247
 Centro de Toxicología Hospital Ricardo Gutiérrez – Ciudad
 Autónoma de Bs. As

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Lubricante de engranajes.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación SGA**

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro : No se requiere ningún símbolo de peligro

Palabra de advertencia : Sin palabra de advertencia

Indicaciones de peligro : **PELIGROS FÍSICOS:**
 No está clasificado como un peligro físico según los criterios del Sistema Armonizado Mundial (GHS).
PELIGROS PARA LA SALUD:
 No está clasificado como un peligro para la salud según los criterios del Sistema Armonizado Mundial (GHS).
PELIGROS MEDIOAMBIENTALES:
 No está clasificado como un peligro medioambiental según los criterios del Sistema Armonizado Mundial (GHS).

Consejos de prudencia : **Prevención:**
 Sin frases de prudencia
Intervención:
 Sin frases de prudencia.

Shell Omala S2 G 150

Versión 1.2

Fecha de revisión 09/12/2016

Fecha de impresión
09/14/2016**Almacenamiento:**

Sin frases de prudencia

Eliminación:

Sin frases de prudencia.

Componentes sensibilizadores : Contiene fosfato de amina.
Puede provocar una reacción alérgica.

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

El contacto prolongado o repetido en una piel no adecuadamente limpia puede obstruir los poros de la piel provocando disfunciones como acné producido por salpicaduras de aceite o foliculitis.

El aceite usado puede contener impurezas nocivas

No está clasificado como inflamable pero puede arder.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química : Aceites minerales altamente refinados y aditivos
El aceite mineral altamente refinado contiene < 3% (p/p) de extracto de DMSO de acuerdo con IP346

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Clasificación	Concentración [%]
Amino fosfato	31745-46-9	Acute Tox 4; H302 Skin Sens 1; H317 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic2; H411	< 0.9

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales : No se espera que represente un riesgo para la salud si se usa en condiciones normales.

Si es inhalado : En condiciones normales de uso no se requiere ningún tratamiento.
Si los síntomas persisten, obtener consejo médico

En caso de contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Lavar el área expuesta con agua y después lavar con jabón, si hubiera.
Si la irritación continúa, obtener atención médica

En caso de contacto con los ojos : Limpiar los ojos con agua abundante
Si la irritación continúa, obtener atención médica

Por ingestión : Por lo general no es necesario administrar tratamiento a menos que se hayan ingerido grandes cantidades, no obstante, obtener consejo médico.

Shell Omala S2 G 150

Versión 1.2

Fecha de revisión 09/12/2016

Fecha de impresión
09/14/2016**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Los signos y síntomas de acné producido por salpicaduras de aceite o folliculitis pueden incluir la formación de pústulas negras y manchas en las áreas de exposición de la piel. La ingestión puede provocar náuseas, vómitos y/o diarrea.

Protección de los socorristas

Cuando se administren primeros auxilios, asegúrese de utilizar los equipos de protección personal apropiados de acuerdo al incidente, la lesión y los alrededores.

Notas para el médico

: Dar tratamiento sintomático

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Medios de extinción apropiados**

Espuma, agua pulverizada o en forma de neblina. Puede usarse polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra solamente para incendios pequeños.

Medios de extinción no apropiados

: No se debe echar agua a chorro.

Peligros específicos en la lucha contra incendios

Los productos de combustión peligrosos pueden contener: Una mezcla compleja de partículas sólidas (en suspensión) y líquidas, y gases (humo). Si se produce combustión incompleta, puede originarse monóxido de carbono. Compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados.

Métodos específicos de extinción

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Se debe usar un equipo de protección adecuado incluidos guantes resistentes a químicos; se recomienda el uso de un traje resistente a químicos si se espera tener contacto prolongado con el producto derramado. Se debe usar un equipo de respiración autónomo en caso de acercarse al fuego en un espacio confinado. Se debe escoger la vestimenta del bombero aprobada según las normas (p. ej. Europa: EN469).

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

: Evitarse el contacto con los ojos y la piel.

Precauciones relativas al medio ambiente

Usar un contenedor apropiado para evitar la contaminación del medio ambiente. Prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos mediante el uso de arena, tierra u otras barreras apropiadas.

Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

Shell Omala S2 G 150

Versión 1.2

Fecha de revisión 09/12/2016

Fecha de impresión
09/14/2016

Métodos y material de contención y de limpieza	: Resbaloso al derramarse. Evite accidentes, limpie inmediatamente. Evitar su extensión con arena, tierra u otro material de contención. Recoger el líquido directamente o en un absorbente. Absorber los residuos con un absorbente como arcilla, arena u otro material adecuada y eliminar debidamente.
Consejos adicionales	: En el Capítulo 8 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la selección de los equipos de protección personal. En el Capítulo 13 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la disposición de material derramado.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones Generales	: Use una ventilación local por aspiración si existe riesgo de inhalación de vapores, neblinas o aerosoles. Usar la información en esta ficha como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de determinar los controles apropiados para el manejo, almacenamiento y eliminación seguros de este material.
Consejos para una manipulación segura	: Evite el contacto prolongado o repetido con la piel. Evitar la inhalación de vapor y/o nebulizaciones. Si se manipula el producto en bidones / tambores, usar calzado de seguridad y equipo apropiado de manejo. Eliminar debidamente cualquier trapo contaminado o materiales de limpieza a fin de evitar incendios.
Evitación de contacto	: Agentes oxidantes fuertes
Trasvase de Producto	: Este material puede ser un acumulador de estática. Durante todas las operaciones de transferencia de cargas a granel deberán utilizarse procedimientos de conexión y puesta a tierra adecuados.
Almacenamiento	
Otros datos	: Mantenga los contenedores herméticamente cerrados y en un lugar fresco y bien ventilado. Use contenedores identificados de forma adecuada y susceptibles de cierre. Almacene a temperatura ambiente
Material de embalaje	: Material apropiado. Para contenedores o revestimientos de contenedores, use acero suave o polietileno de alta densidad. Material inapropiado: PVC
Consejo en el Recipiente	: Los contenedores de polietileno no deberían exponerse a

Shell Omala S2 G 150

Versión 1.2

Fecha de revisión 09/12/2016

Fecha de impresión
09/14/2016

altas temperaturas debido a posible riesgo de deformación

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
Aceites minerales, nieblas	No asignado	TWA ((Frac- ción inhala- ble))	5 mg/m ³	EE. UU. Valores lími- te de exposi- ción de la ACGIH
		TWA (Niebla)	5 mg/m ³	AR OEL
		(Niebla)	10 mg/m ³	AR OEL
		CMP (Niebla)	5 mg/m ³	AR OEL
	Otros datos: Muestreado por el método que no recoge vapor, pulmón			
		CMP - CPT (Niebla)	10 mg/m ³	AR OEL
	Otros datos: pulmón			

Límites biológicos de exposición profesional

Ningún límite biológico asignado.

Métodos de Control

Es posible que se requiera monitorear la concentración de las sustancias en la zona de respira-
ción de los trabajadores o en el lugar laboral general para confirmar que se cumpla con un límite
de exposición ocupacional (OEL) y con la idoneidad de los controles de exposición. Para algunas
sustancias es posible que también sea apropiado el monitoreo biológico.

Una persona competente debe aplicar métodos de medición de exposición validados y un labora-
torio acreditado debe analizar las muestras.

Abajo se dan ejemplos de fuentes de métodos recomendados de medición del aire. Pueden ha-
ber otros métodos nacionales.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA Manual of Analytical Met-
hods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA Sampling and Analytical Methods
<http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substan-
ces <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany.
<http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inra.fr/accueil>

Medidas de ingeniería

: El nivel de protección y los tipos de controles necesarios
variarán dependiendo de las potenciales condiciones de
exposición. Seleccionar controles basados en una valo-
ración de riesgos de las circunstancias locales. Las medidas a

Shell Omala S2 G 150

Versión 1.2

Fecha de revisión 09/12/2016

Fecha de impresión
09/14/2016

tomar apropiadas incluyen las relacionadas con:
Ventilación adecuada para controlar las concentraciones suspendidas en el aire.

Cuando el material se calienta, atomiza, o se forma niebla, existe un riesgo potencial mayor de que se generen concentraciones suspendidas en el aire.

Información general:

Defina los procedimientos de manipulación segura y mantenimiento de los controles.
Eduque y capacite a los trabajadores acerca de los peligros y las medidas de control relevantes para las actividades normales asociadas a este producto.
Asegúrese de seleccionar, probar y mantener adecuadamente los equipos que se usan para controlar la exposición, ej. equipos de protección personal, ventilación de escape local.
Apagar los sistemas antes de abrir o mantener del equipo.
Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.
Siempre cumpla las medidas de buena higiene personal, como lavarse las manos después de manipular el material y antes de comer, beber o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo y los equipos de protección para quitar los contaminantes. Descarte la ropa contaminada y el calzado que no se haya podido limpiar. Siga prácticas de buena limpieza de las instalaciones.

Protección personal**Protección respiratoria**

: En condiciones normales de uso no se precisa, comúnmente, protección respiratoria.
Observando buenas prácticas de higiene industrial, se deben tomar precauciones para evitar la inhalación de producto.
Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, seleccionar un equipo de protección respiratoria para las condiciones de uso específicas y que cumpla la legislación en vigor.
Comprobar con los proveedores de equipos de protección respiratoria.
Cuando los respiradores con filtro de aire sean adecuados, elegir una combinación adecuada de máscara y filtro.
Seleccione un filtro adecuado para la combinación de gases y vapores orgánicos (punto de ebullición tipo A/tipo P >65 °C {149 °F}).

Protección de las manos
Observaciones

Cuando se pueda producir contacto de las manos con el producto, el uso de guantes homologados, según normas aceptadas, (p.ej. EN374 en Europa y F739 en EE.UU.) producidos de los siguientes materiales puede proporcionar

Shell Omala S2 G 150

Versión 1.2

Fecha de revisión 09/12/2016

Fecha de impresión
09/14/2016

protección química adecuada: Guantes de PVC, neopreno o caucho de nitrilo. La idoneidad y durabilidad de un guante es dependiente de su uso, p.ej., frecuencia y duración de contacto, resistencia química del material del guante, destreza. Siempre solicite consejo de los proveedores de guantes. Deberán cambiarse los guantes contaminados. La higiene personal es un elemento clave para el cuidado eficaz de las manos. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias. Después de usar los guantes, las manos deberían lavarse y secarse concienzudamente. Se recomienda el uso de una emulsión hidratante no perfumada.

En el caso de contacto continuo le recomendamos el uso de guantes con un tiempo de permeabilidad de más de 240 minutos, preferentemente para > 480 minutos si se puedan identificar guantes apropiados. Para protección a corto plazo o de salpicaduras recomendamos lo mismo, pero reconocemos que puede no haber disponibles guantes con este nivel de protección y en este caso puede ser aceptable un tiempo de permeabilidad menor, siempre y cuando se sigan regímenes apropiados de mantenimiento y reemplazo. El grosor de los guantes no es una buena forma de predecir la resistencia a un químico, ya que esta depende de la composición exacta del material de los guantes. Dependiendo de la marca y el modelo, los guantes deben tener un grosor mayor de 0.35 mm.

Protección de los ojos

- Si el material se maneja de una manera tal que pudiera salpicarse en los ojos, se recomienda usar equipo protector para los ojos.

Protección de la piel y del cuerpo

- Generalmente no se requiere protección para la piel aparte de la ropa / indumentaria normal de trabajo. Es buena práctica usar guantes resistentes a productos químicos.

Peligros térmicos

- No se aplicable

Medidas de protección

- El equipo de protección individual (EPI) debe satisfacer las normas nacionales recomendadas. Comprobar con los proveedores de equipo de protección personal.

Controles de exposición medioambiental**Recomendaciones generales**

- Tomar las medidas necesarias para cumplir con los requisitos relevantes de la legislación ambiental. Evitar contaminación al medio ambiente siguiendo las indicaciones del Apartado 6. En caso necesario, prevenir la descarga de material no diluido en las aguas residuales. Las aguas residuales deben ser tratadas en una planta de tratamiento industrial o municipal antes de descargar a cauces de agua. Los sistemas de aspiración de vapores deberán diseñarse observando los reglamentos locales sobre límites de emisión.

Shell Omala S2 G 150

Versión 1.2

Fecha de revisión 09/12/2016

Fecha de impresión
09/14/2016

de de sustancias volátiles en vigor

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: Líquido a temperatura ambiente.
Color	: marrón
Olor	: Hidrocarburo ligero
Umbral olfativo	: Datos no disponibles
pH	: No se aplicable
temperatura de escurecimiento	: -24 °C / -11 °F Método: ISO 3016
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: > 280 °C / 536 °F Valor(es) estimado(s)
Punto de inflamación	: 240 °C / 464 °F Método: ISO 2592
Tasa de evaporación	: Datos no disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Datos no disponibles
Límite superior de explosividad	: Valor típico 10 %(V)
Límites inferior de explosividad	: Valor típico 1 %(V)
Presión de vapor	: < 0,5 Pa (20 °C / 68 °F) Valor(es) estimado(s)
Densidad relativa del vapor	: > 1 Valor(es) estimado(s)
Densidad relativa	: 0,897 (15 °C / 59 °F)
Densidad	897 kg/m3 (15,0 °C / 59,0 °F) Método ISO 12185
Solubilidades:	
Solubilidad en agua	: despreciable
Solubilidad en otros disolventes	: Datos no disponibles
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: Pow. > 6 (basado en la información de productos similares)
Temperatura de auto-	: > 320 °C / 608 °F

Shell Omala S2 G 150

Versión 1.2

Fecha de revisión: 08/12/2016

Fecha de impresión
09/14/2016

inflamación

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : Datos no disponibles

Viscosidad, cinemática

15 mm²/s (100 °C / 212 °F)
Método: ISO 3104150 mm²/s (40,0 °C / 104,0 °F)
Método: ISO 3104

Propiedades explosivas

No clasificado

Propiedades comburentes

: Datos no disponibles

Conductibilidad

: Este material no debería acumular estática.

Temperatura de descomposición

: Datos no disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

: El producto no presenta otras amenazas de reactividad además de las enumeradas en el siguiente subpárrafo.

Estabilidad química

: Estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas

: Reacciona con agentes oxidantes fuertes.

Condiciones que deben evitarse

: Temperaturas extremas y luz directa del sol.

Materiales incompatibles

: Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos

: Durante un almacenamiento normal, es de esperar que no se formen productos peligrosos de descomposición.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Criterios de Valoración

: La información que aquí aparece está basada en datos sobre los componentes y en la toxicología de productos similares. A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales.

Información sobre posibles vías de exposición

: El contacto con la piel y los ojos son las rutas primarias de exposición, aunque puede ocurrir exposición después de una ingestión accidental.

Shell Omala S2 G 150

Version 1.2

Fecha de revisión 09/12/2016

Fecha de impresión
09/14/2016**Toxicidad aguda****Producto:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (rata): > 5 000 mg/kg
Observaciones: Se espera que sea de baja toxicidad:

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: En condiciones normales de uso, la inhalación no se considera un riesgo

Toxicidad cutánea aguda DL50 (conejo): > 5.000 mg/kg
Observaciones: Se espera que sea de baja toxicidad

Corrosión o irritación cutáneas**Producto:**

Observaciones: Se estima que es levemente irritante
El contacto prolongado o repetido en una piel no adecuadamente limpia puede obstruir los poros de la piel provocando disfunciones como acné producido por salpicaduras de aceite o foliculitis.

Lesiones o irritación ocular graves**Producto:**

Observaciones: Se estima que es levemente irritante

Componentes:**Amino fosfato:**

Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea**Producto:**

Observaciones: No se espera que sensibilice la piel.

Componentes:**Amino fosfato:**

Observaciones: Los datos experimentales han demostrado que la concentración de componentes presentes en este producto que podrían sensibilizar la piel no provoca sensibilización de la piel.

Puede causar una reacción alérgica en la piel de individuos sensibilizados.

Mutagenicidad en células germinales**Producto:**

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: No está considerado como peligro mutagénico.

Carcinogenicidad**Producto:**

Observaciones: No se espera que sea carcinógeno.

Shell Omala S2 G 150

Versión 1.2

Fecha de revisión 08/12/2016

Fecha de impresión
05/14/2016

Observaciones: El producto contiene aceites minerales que no demuestran ser carcinogénicos en estudios de aplicación en la piel de animales.

Los aceites minerales altamente refinados no están clasificados como carcinogénicos por la International Agency Research on Cancer (IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer).

Material	GHS/CLP Carcinogenicidad Clasificación
Aceite mineral altamente refinado	No está clasificado como carcinógeno

Toxicidad para la reproducción**Producto:**

Efectos en la fertilidad :

Observaciones: No se espera que afecte la fertilidad.
No se espera que sea un tóxico para el desarrollo.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única**Producto:**

Observaciones: No se espera que suponga un peligro.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas**Producto:**

Observaciones: No se espera que suponga un peligro.

Toxicidad por aspiración**Producto:**

No se considera que suponga un peligro de inhalación.

Otros datos**Producto:**

Observaciones: Los aceites usados pueden contener impurezas nocivas acumuladas durante el uso. La concentración de tales impurezas dependerá del uso y pueda ocasionar riesgos para la salud y el medio ambiente.

TODO el aceite usado debería manipularse con precaución y evitar el contacto con la piel en la medida de lo posible.

Observaciones: Irrita ligeramente el sistema respiratorio.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Criterios de Valoración :

Los datos ecotoxicológicos no se han determinado específicamente para este producto.

Shell Omala S2 G 150

Versión 1.2

Fecha de revisión 09/12/2016

Fecha de impresión
09/12/2016

La información emitida se basa en el conocimiento de los componentes y en la ecotoxicología de productos similares. A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales. (LL/EL/IL50 expresado como la cantidad nominal de producto requerido para preparar extracto de ensayo acuoso)

Ecotoxicidad**Producto:**Toxicidad para los peces
(Toxicidad aguda)Observaciones: Se espera que sea prácticamente no-tóxico.
LL/EL/IL50 > 100 mg/lToxicidad para crustáceos
(Toxicidad aguda)Observaciones: Se espera que sea prácticamente no-tóxico.
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toxicidad para algas y plantas acuáticas (Toxicidad aguda)

Observaciones: Se espera que sea prácticamente no-tóxico.
LL/EL/IL50 > 100 mg/lToxicidad para los peces
(Toxicidad crónica)

Observaciones: Datos no disponibles

Toxicidad para crustáceos
(Toxicidad crónica)

Observaciones: Datos no disponibles

Toxicidad para microorganismos (Toxicidad aguda)

Observaciones: Datos no disponibles

Persistencia y degradabilidad**Producto:**

Biodegradabilidad

Observaciones: No se espera que sea fácilmente biodegradable.
Se espera que sus principales componentes sean intrínsecamente biodegradables, pero el producto contiene otros elementos que pueden persistir en el medio ambiente.**Potencial de bioacumulación****Producto:**

Bioacumulación

Observaciones: Contiene componentes potencialmente bioacumulativos.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

Pow: > 6
Observaciones: (basado en la información de productos similares)**Movilidad en el suelo****Producto:**

Shell Omala S2 G 150

Versión 1.2

Fecha de revisión 09/12/2016

Fecha de impresión
08/14/2016**Movilidad**

- Observaciones: Líquido en la mayoría de las condiciones ambientales.
Si penetra en el suelo, se adsorberá hasta convertirse en partículas y perderá su movilidad.
- Observaciones: Flota sobre el agua.

Otros efectos adversos**Producto:**

Información ecológica complementaria

- El producto es una mezcla de componentes no volátiles que no es probable que se liberen al aire en cantidades significativas.
Es improbable que tenga un efecto potencial en la reducción del ozono, en la creación de ozono fotoquímico o en el calentamiento global.

Mezcla poco soluble
Puede afectar los organismos acuáticos.

Es improbable que el aceite mineral provoque efectos crónicos en organismos acuáticos a concentraciones inferiores a 1 mg/l.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos de eliminación.****Residuos**

- No deberá permitirse que el producto residual contamine el suelo o el agua subterránea, o eliminarse en el medio ambiente.
Los residuos, los derrames o el producto usado, son desechos peligrosos.
- La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor.
Los reglamentos locales pueden ser más rigurosos que los requisitos regionales o nacionales y se deben cumplir.

Envases contaminados

- Eliminar según la legislación vigente, utilizando los servicios de un proveedor reconocido. Debe determinarse con antelación la competencia y capacidad del colector o del gestor / contratista.
La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales****ADR**

Shell Omala S2 G 150

Versión 1.2

Fecha de revisión 09/12/2016

Fecha de impresión
09/14/2016

No está clasificado como producto peligroso

ATA-DGR

No está clasificado como producto peligroso.

IMDG-Code

No está clasificado como producto peligroso.

Transporta a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Categoría de contaminación	: No se aplicable
Tipo de embarque	: No se aplicable
Nombre del producto	: No se aplicable
Precauciones especiales	: No se aplicable

Precauciones particulares para los usuarios

Observaciones	: Precauciones especiales. Consulte el Capítulo 7, Manipulación y almacenamiento, para conocer las precauciones especiales que el usuario debe tener en cuenta o respetar en relación con el transporte.
---------------	--

Información Adicional	: Las normas MARPOL se aplican al transporte a granel por mar.
-----------------------	--

SECCIÓN 16. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:**

FINESCS	: Todos los componentes listados o polímero (exento).
TSCA	: Listados todos los componentes.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**Texto completo de las Declaraciones-H**

H302	: Nocivo en caso de ingestión.
H317	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H411	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
Aquatic Chronic	: Toxicidad acuática crónica
Eye Dam	: Lesiones oculares graves
Skin Sens.	: Sensibilización cutánea

Referencias principales de las abreviaturas usadas en esta hoja de seguridad	: Las abreviaciones y los acrónimos estándar que se usan en este documento se pueden buscar en publicaciones de referencia (ej. diccionarios científicos) o en sitios Web.
--	--

Shell Omala S2 G 150

Versión 1.2

Fecha de revisión 09/12/2016

Fecha de impresión

09/14/2016

Otros datos**Otra información**

Una barra vertical (|) en el margen izquierdo indica una modificación con respecto a la versión anterior.

La información contenida en este documento, está basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.

Shell Tellus S2 M 46

Versión 1.2

Fecha de revisión 08/12/2016

Fecha de impresión
08/14/2016**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA**

Nombre del producto : Shell Tellus S2 M 46

Código del producto : 001D7744

Informaciones sobre el fabricante o el proveedorFabricante/Proveedor : Shell CAPSA
Av Presidente R. S. Peña 700
Buenos Aires C1035 AAP
Argentina
Teléfono 0810 999 7435 :

Telefax :

Teléfono de emergencia : +54 11 4962 6665/ 2247
Centro de Toxicología Hospital Ricardo Gutiérrez – Ciudad
Autónoma de Bs. As.**Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso**

Uso recomendado : Aceite hidráulico

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación SGA**

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).

Elementos de etiquetado GHS

Pictogramas de peligro : No se requiere ningún símbolo de peligro

Palabra de advertencia : Sin palabra de advertencia

Indicaciones de peligro : **PELIGROS FÍSICOS:**
No está clasificado como un peligro físico según los criterios del sistema armonizado mundial (GHS).
PELIGROS PARA LA SALUD:
No está clasificado como un peligro para la salud según los criterios del Sistema Armonizado Mundial (GHS).
PELIGROS MEDIOAMBIENTALES:
No está clasificado como un peligro medioambiental según los criterios del Sistema Armonizado Mundial (GHS).Consejos de prudencia : **Prevención:**
Sin frases de prudencia.
Intervención:
Sin frases de prudencia.

Shell Tellus S2 M 46

Versión 1.2

Fecha de revisión 09/12/2016

Fecha de impresión
09/14/2016**Almacenamiento:**

Sin frases de prudencia

Eliminación:

Sin frases de prudencia.

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

El contacto prolongado o repetido en una piel no adecuadamente limpia puede obstruir los poros de la piel provocando disfunciones como acné producido por salpicaduras de aceite o fotocuitis.

El aceite usado puede contener impurezas nocivas.

La inyección a alta presión bajo la piel puede provocar un daño grave.

No está clasificado como inflamable pero puede arder

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Naturaleza química : Aceites minerales altamente refinados y aditivos
El aceite mineral altamente refinado contiene < 3% (p/p) de extracto de DMSO de acuerdo con IP348.

* contiene uno o más de los siguientes números CAS: 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-85-0, 68037-01-4, 72623-86-0, 72623-87-1, 8042-47-5, 848301-89-9

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS	Clasificación	Concentración (%)
Aceite base intercambiable de baja viscosidad (<20,5 mm ² /s a 40°C).	No asignado	Asp. Tox.1; H304	0 - 90

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales : No se espera que represente un riesgo para la salud si se usa en condiciones normales.

Si es inhalado : En condiciones normales de uso no se requiere ningún tratamiento.
Si los síntomas persisten, obtener consejo médico.

En caso de contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Lavar el área expuesta con agua y después lavar con jabón, si hubiera.
Si la irritación continúa, obtener atención médica.

Si se usa un equipo de alta presión, puede producirse la inyección del producto por debajo de la piel. Si se produce una herida por alta presión, la persona debería enviarse inmediatamente a un hospital. No espere a que se desarrollen los síntomas.

Shell Tellus S2 M 46

Versión 1.2

Fecha de revisión 09/12/2016

Fecha de impresión
09/14/2016

	Solicite atención médica incluso si no existen heridas aparentes.
En caso de contacto con los ojos	: Limpie los ojos con agua abundante. Si la irritación continúa, obtener atención médica.
Por ingestión	: Por lo general no es necesario administrar tratamiento a menos que se hayan ingerido grandes cantidades, no obstante, obtener consejo médico.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: Los signos y síntomas de acné producido por salpicaduras de aceite o foliculitis pueden incluir la formación de pústulas negras y manchas en las áreas de exposición de la piel. La ingestión puede provocar náuseas, vómitos y/o diarrea. La necrosis local se manifiesta pocas horas después de la inyección con el comienzo retrasado de dolor y daños en el tejido.
Protección de los socorristas	: Cuando se administran primeros auxilios, asegúrese de utilizar los equipos de protección personal apropiados de acuerdo al incidente, la lesión y los alrededores.
Notas para el médico	: Dar tratamiento sintomático. Las heridas por inyección con alta presión requieren una intervención quirúrgica rápida y posiblemente terapia con esteroides para minimizar el daño en el tejido y la pérdida de funciones. Debido a que las heridas de incisión son pequeñas y no reflejan la gravedad del daño subyacente, puede resultar necesaria una exploración quirúrgica para determinar el grado de complicación. Deberían evitarse anestésicos locales o baños calientes, pues podrían contribuir a hinchazón, vaso espasmo e isquemia. La descompresión quirúrgica rápida, el desbridamiento y la evacuación de material extraño deberían realizarse con anestesia general, y es esencial una exploración exhaustiva.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	Espuma, agua pulverizada o en forma de neblina. Puede usarse polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra solamente para incendios pequeños.
Medios de extinción no apropiados	: No se debe echar agua a chorro.
Peligros específicos en la lucha contra incendios	: Los productos de combustión peligrosos pueden contener: Una mezcla compleja de partículas sólidas (en suspensión) y líquidas, y gases (humo). Si se produce combustión incompleta, puede originarse monóxido de carbono. Compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados.

Shell Tellus S2 M 46

Versión 1.2

Fecha de revisión 09/12/2016

Fecha de impresión
09/14/2016

Métodos específicos de extinción	: Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Se debe usar un equipo de protección adecuado incluidos guantes resistentes a químicos; se recomienda el uso de un traje resistente a químicos si se espera tener contacto prolongado con el producto derramado. Se debe usar un equipo de respiración autónomo en caso de acercarse al fuego en un espacio confinado. Se debe escoger la vestimenta del bombero aprobada según las normas (p. ej. Europa: EN469).

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Evitese el contacto con los ojos y la piel
Precauciones relativas al medio ambiente	: Usar un contenedor apropiado para evitar la contaminación del medio ambiente. Prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos mediante el uso de arena, tierra u otras barreras apropiadas. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.
Métodos y material de contención y de limpieza	: Resbaloso al derramarse. Evite accidentes, limpie inmediatamente. Evitar su extensión con arena, tierra u otro material de contención. Recolectar el líquido directamente o en un absorbente. Absorber los residuos con un absorbente como arcilla, arena u otro material adecuado y eliminar debidamente
Consejos adicionales	: En el Capítulo 8 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la selección de los equipos de protección personal. En el Capítulo 13 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la disposición de material derramado

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones Generales	: Use una ventilación local por aspiración si existe riesgo de inhalación de vapores, neblinas o aerosoles. Usar la información en esta ficha como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de determinar los controles apropiados para el manejo, almacenamiento y eliminación seguros de este material
Consejos para una manipulación segura	: Evite el contacto prolongado o repetido con la piel Evitar la inhalación de vapor y/o nebulizaciones.

Shell Tellus S2 M 46

Versión 1.2

Fecha de revisión 09/12/2016

Fecha de impresión
09/14/2016

Si se manipula el producto en bidones / tambores, usar calzado de seguridad y equipo apropiado de manejo.
Eliminar debidamente cualquier trapo contaminado o materiales de limpieza a fin de evitar incendios.

- Evitación de contacto : Agentes oxidantes fuertes
- Trasvase de Producto : Este material puede ser un acumulador de estática. Durante todas las operaciones de transferencia de cargas a granel deberán utilizarse procedimientos de conexión y puesta a tierra adecuados.
- Almacenamiento**
- Otros datos : Mantenga los contenedores herméticamente cerrados y en un lugar fresco y bien ventilado.
Use contenedores identificados de forma adecuada y susceptibles de cierre.

Almacene a temperatura ambiente.
- Material de empaque : Material apropiado: Para contenedores o revestimientos de contenedores: uso acero suave o polietileno de alta densidad.
Material inapropiado: PVC
- Consejo en el Recipiente : Los contenedores de polietileno no deberían exponerse a altas temperaturas debido a posible riesgo de deformación.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
Aceites minerales, nieblas	No asignado	TWA ((Fracción inhalable))	5 mg/m3	EE UU Valores límite de exposición de la ACGIH
		TWA (Niebla)	5 mg/m3	AR OEL
		(Niebla)	10 mg/m3	AR OEL
		CMP (Niebla)	5 mg/m3	AR OEL
	Otros datos: Muestreado por el método que no recoge vapor, pulmón			
		CMP - CPT (Niebla)	10 mg/m3	AR OEL
	Otros datos: pulmón			

Límites biológicos de exposición profesional

Ningún límite biológico asignado.

Shell Tellus S2 M 46

Versión 1.2

Fecha de revisión 09/12/2016

Fecha de impresión
09/14/2016**Métodos de Control**

Es posible que se requiera monitorear la concentración de las sustancias en la zona de respiración de los trabajadores o en el lugar laboral general para confirmar que se cumpla con un límite de exposición ocupacional (OEL) y con la idoneidad de los controles de exposición. Para algunas sustancias es posible que también sea apropiado el monitoreo biológico.

Una persona competente debe aplicar métodos de medición de exposición validados y un laboratorio acreditado debe analizar las muestras.

Abajo se dan ejemplos de fuentes de métodos recomendados de medición del aire. Pueden haber otros métodos nacionales.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods <http://www.cdc.gov/niosh/>

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods <http://www.osha.gov/>

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances <http://www.hse.gov.uk/>

Institut für Arbeitsschutz Deutscher Gesetzlicher Unfallversicherung (IFA), Germany: <http://www.dguv.de/ifa/hall/index.jsp>

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

Medidas de Ingeniería

El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo de las potenciales condiciones de exposición. Seleccionar controles basados en una valoración de riesgos de las circunstancias locales. Las medidas a tomar apropiadas incluyen las relacionadas con:
Ventilación adecuada para controlar las concentraciones suspendidas en el aire.

Cuando el material se calienta, atomiza, o se forma niebla, existe un riesgo potencial mayor de que se generen concentraciones suspendidas en el aire.

Información general.

Defina los procedimientos de manipulación segura y mantenimiento de los controles.

Eduque y capacite a los trabajadores acerca de los peligros y las medidas de control relevantes para las actividades normales asociadas a este producto.

Asegúrese de seleccionar, probar y mantener adecuadamente los equipos que se usan para controlar la exposición, ej. equipos de protección personal, ventilación de escape local. Apagar los sistemas antes de abrir o mantener del equipo.

Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.

Siempre cumpla las medidas de buena higiene personal, como lavarse las manos después de manipular el material y antes de comer, beber o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo y los equipos de protección para quitar los contaminantes. Descarte la ropa contaminada y el calzado que no se haya podido limpiar. Siga prácticas de buena limpieza de las instalaciones.

Shell Tellus S2 M 46

Versión 1.2

Fecha de revisión 08/12/2016

Fecha de impresión
09/14/2016**Protección personal****Protección respiratoria**

- En condiciones normales de uso no se precisa, comúnmente, protección respiratoria.
- Observando buenas prácticas de higiene industrial, se deben tomar precauciones para evitar la inhalación de producto.
- Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, seleccionar un equipo de protección respiratoria para las condiciones de uso específicas y que cumpla la legislación en vigor.
- Comprobar con los proveedores de equipos de protección respiratoria.
- Cuando los respiradores con filtro de aire sean adecuados, elegir una combinación adecuada de máscara y filtro.
- Seleccione un filtro adecuado para la combinación de gases y vapores orgánicos [punto de ebullición tipo A/tipo P >65 °C (149 °F)].

Protección de las manos**Observaciones**

- Cuando se pueda producir contacto de las manos con el producto, el uso de guantes homologados, según normas aceptadas, (p.ej. EN374 en Europa y F739 en EE.UU.) producidos de los siguientes materiales puede proporcionar protección química adecuada: Guantes de PVC, neopreno o caucho de nitrilo. La idoneidad y durabilidad de un guante es dependiente de su uso, p.ej. frecuencia y duración de contacto, resistencia química del material del guante, destreza.
- Siempre solicite consejo de los proveedores de guantes.
- Deberán cambiarse los guantes contaminados. La higiene personal es un elemento clave para el cuidado eficaz de las manos. Los guantes deben que usarse sólo con las manos limpias. Después de usar los guantes, las manos deberían lavarse y secarse concienzudamente. Se recomienda el uso de una emulsión hidratante no perfumada.
- En el caso de contacto continuo le recomendamos el uso de guantes con un tiempo de permeabilidad de más de 240 minutos, preferentemente para > 480 minutos si se pueden identificar guantes apropiados. Para protección a corto plazo o de salpicaduras recomendamos lo mismo, pero reconocemos que puede no haber disponibles guantes con este nivel de protección y en este caso puede ser aceptable un tiempo de permeabilidad menor, siempre y cuando se sigan regímenes apropiados de mantenimiento y reemplazo. El grosor de los guantes no es una buena forma de predecir la resistencia a un químico, ya que esta depende de la composición exacta del material de los guantes. Dependiendo de la marca y el modelo, los guantes deben tener un grosor mayor de 0.35 mm.

Protección de los ojos

- Si el material se maneja de una manera tal que pudiera salpicarse en los ojos, se recomienda usar equipo protector para los ojos.

Shell Tellus S2 M 46

Version 1.2

Fecha de revisión 09/12/2015

Fecha de impresión
09/14/2016

Protección de la piel y del cuerpo : Generalmente no se requiere protección para la piel aparte de la ropa / indumentaria normal de trabajo. Es buena práctica usar guantes resistentes a productos químicos.

Peligros térmicos : No se aplicable

Medidas de protección : El equipo de protección individual (EPI) debe satisfacer las normas nacionales recomendadas. Comprobar con los proveedores de equipo de protección personal.

Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : Tomar las medidas necesarias para cumplir con los requisitos relevantes de la legislación ambiental. Evitar contaminación al medio ambiente siguiendo las indicaciones del Apartado 6. En caso necesario, prevenir la descarga de material no diluido en las aguas residuales. Las aguas residuales deben ser tratadas en una planta de tratamiento industrial o municipal antes de descargar a cauces de agua. Los sistemas de aspiración de vapores deberán diseñarse observando los reglamentos locales sobre límites de emisión de sustancias volátiles en vigor.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : Líquido a temperatura ambiente.

Color : ámbar

Olor : Hidrocarburo ligero

Umbral olfativo : Datos no disponibles

pH : No se aplicable

temperature de escurrimiento : -30 °C / -22 °F
Método: ISO 3016

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : > 280 °C / 536 °F
Valor(es) estimado(s)

Punto de inflamación : 230 °C / 446 °F
Método: ISO 2592

Tasa de evaporación : Datos no disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : Datos no disponibles

Shell Tellus S2 M 46

Versión 1.2

Fecha de revisión 09/12/2018

Fecha de impresión
09/14/2018

Límite superior de explosividad	: Valor típico 10 %(V)
Límites inferior de explosividad	: Valor típico 1 %(V)
Presión de vapor	: < 0.5 Pa (20 °C / 68 °F) Valor(es) estimado(s)
Densidad relativa del vapor	: > 1 Valor(es) estimado(s)
Densidad relativa	: 0.879 (15 °C / 59 °F)
Densidad	: 879 kg/m ³ (15.0 °C / 59.0 °F) Método: ISO 12185
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: despreciable
Solubilidad en otros disolventes	: Datos no disponibles
Coefficiente de reparto n-octano/agua	: P_{ow} : > 6 (basado en la información de productos similares)
Temperatura de auto-inflamación	: > 320 °C / 608 °F
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: Datos no disponibles
Viscosidad, cinemática	: 46 mm ² /s (40.0 °C / 104.0 °F) Método: ASTM D445 6.7 mm ² /s (100 °C / 212 °F) Método: ASTM D445 580 mm ² /s (0 °C / 32 °F) Método: ASTM D445
Propiedades explosivas	: No clasificado
Propiedades comburentes	: Datos no disponibles
Conductibilidad	: Este material no debería acumular estática
Temperatura de descomposición	: Datos no disponibles

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: El producto no presenta otras amenazas de reactividad además de las enumeradas en el siguiente subpárrafo.
-------------	--

Hoja Técnica de Seguridad del Material

Shell Tellus S2 M 46

Versión: 1.2

Fecha de revisión: 09/12/2015

Fecha de Impresión:
09/14/2016

Estabilidad química	: Estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Reacciona con agentes oxidantes fuertes.
Condiciones que deben evitarse	: Temperaturas extremas y luz directa del sol
Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	: Durante un almacenamiento normal, es de esperar que no se formen productos peligrosos de descomposición.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Criterios de Valoración: La información que aquí aparece está basada en datos sobre los componentes y en la toxicología de productos similares. A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales.

Información sobre posibles vías de exposición: El contacto con la piel y los ojos son las rutas primarias de exposición, aunque puede ocurrir exposición después de una ingestión accidental.

Toxicidad aguda**Producto:**

Toxicidad ora. aguda: DL50 (rata): > 5.000 mg/kg
Observaciones: Se espera que sea de baja toxicidad.

Toxicidad aguda por inhalación: Observaciones: En condiciones normales de uso, la inhalación no se considera un riesgo.

Toxicidad cutánea aguda: DL50 (conejo) > 5.000 mg/kg
Observaciones: Se espera que sea de baja toxicidad.

Corrosión o irritación cutáneas**Producto:**

Observaciones: Se estima que es levemente irritante.
El contacto prolongado o repetido en una piel no adecuadamente limpia puede obstruir los poros de la piel provocando disfunciones como acné producido por salpicaduras de aceite o folliculitis.

Lesiones o irritación ocular graves**Producto:**

Observaciones: Se estima que es levemente irritante.

Shell Tellus S2 M 46

Versión 1.2

Fecha de revisión 09/12/2016

Fecha de impresión
09/14/2016**Sensibilización respiratoria o cutánea****Producto:**

Observaciones: No se espera que sensibilice la piel.

Mutagenicidad en células germinales**Producto:**

Genotoxicidad in vivo : Observaciones: No está considerado como peligro mutagénico

Carcinogenicidad**Producto:**

Observaciones: No se espera que sea carcinógeno.

Observaciones: El producto contiene aceites minerales que no demuestran ser carcinogénicos en estudios de aplicación en la piel de animales.

Los aceites minerales altamente refinados no están clasificados como carcinogénicos por la International Agency Research on Cancer (IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer).

Material	GHS/CLP Carcinogenicidad Clasificación
Aceite mineral altamente refinado	No está clasificado como carcinógeno

Toxicidad para la reproducción**Producto:**

Efectos en la fertilidad

Observaciones: No se espera que afecte la fertilidad.
No se espera que sea un tóxico para el desarrollo.**Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única****Producto:**

Observaciones: No se espera que suponga un peligro

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas**Producto:**

Observaciones: No se espera que suponga un peligro

Toxicidad por aspiración**Producto:**

No se considera que suponga un peligro de inhalación.

Shell Tellus S2 M 46

Versión 1.2

Fecha de revisión 09/12/2018

Fecha de impresión
09/14/2018**Otros datos****Producto:**

Observaciones: Los aceites usados pueden contener impurezas nocivas acumuladas durante el uso. La concentración de tales impurezas dependerá del uso y puede ocasionar riesgos para la salud y el medio ambiente.

TODO el aceite usado debería manipularse con precaución y evitar el contacto con la piel en la medida de lo posible.

Observaciones: La inyección del producto en la piel con alta presión puede provocar necrosis local si el producto no se elimina quirúrgicamente.

Observaciones: Irrita ligeramente el sistema respiratorio.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Criterios de Valoración : Los datos ecotoxicológicos no se han determinado específicamente para este producto.
La información emitida se basa en el conocimiento de los componentes y en la ecotoxicología de productos similares.
A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales (LL/EL/L50 expresado como la cantidad nominal de producto requerido para preparar extracto de ensayo acuoso).

Ecotoxicidad**Producto:**

Toxicidad para los peces
(Toxicidad aguda)

Observaciones: Se espera que sea prácticamente no-tóxico:
LL/EL/L50 > 100 mg/l

Toxicidad para crustáceos
(Toxicidad aguda)

Observaciones: Se espera que sea prácticamente no-tóxico.
LL/EL/L50 > 100 mg/l

Toxicidad para algas y plantas acuáticas (Toxicidad aguda)

Observaciones: Se espera que sea prácticamente no-tóxico:
LL/EL/L50 > 100 mg/l

Toxicidad para los peces
(Toxicidad crónica)

: Observaciones: Datos no disponibles

Toxicidad para crustáceos
(Toxicidad crónica)

: Observaciones: Datos no disponibles

Toxicidad para microorganismos (Toxicidad aguda)

: Observaciones: Datos no disponibles

Persistencia y degradabilidad**Producto:**

Biodegradabilidad

: Observaciones: No se espera que sea fácilmente biodegradable

Shell Tellus S2 M 46

Versión 1.2

Fecha de revisión 09/12/2015

Fecha de impresión
09/14/2016

dable.

Se espera que sus principales componentes sean intrínsecamente biodegradables, pero el producto contiene otros elementos que pueden persistir en el medio ambiente.

Potencial de bioacumulación**Producto:**

Bioacumulación

Observaciones: Contiene componentes potencialmente bioacumulativos.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

: $P_{ow} > 5$

Observaciones: (basado en la información de productos similares)

Movilidad en el suelo**Producto:**

Movilidad

: Observaciones: Líquido en la mayoría de las condiciones ambientales.
Si penetra en el suelo, se adsorberá hasta convertirse en partículas y perderá su movilidad

Observaciones: Flota sobre el agua.

Otros efectos adversos**Producto:**

información ecológica complementaria

: El producto es una mezcla de componentes no volátiles que no es probable que se liberen al aire en cantidades significativas.

Es improbable que tenga un efecto potencial en la reducción del ozono, en la creación de ozono fotoquímico o en el calentamiento global.

Mezcla poco soluble.

Puede afectar los organismos acuáticos.

Es improbable que el aceite mineral provoque efectos crónicos en organismos acuáticos a concentraciones inferiores a 1 mg/l

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos de eliminación.**

Residuos

: No deberá permitirse que el producto residual contamine el suelo o el agua subterránea, o eliminarse en el medio ambiente.

Los residuos, los derrames o el producto usado, son desechos peligrosos.

Shell Tellus S2 M 46

Versión 1.2

Fecha de revisión 09/12/2016

Fecha de impresión
09/14/2016

La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor. Los reglamentos locales pueden ser más rigurosos que los requisitos regionales o nacionales y se deben cumplir.	
Envases contaminados	: Eliminar según la legislación vigente, utilizando los servicios de un proveedor reconocido. Debe determinarse con anticipación la competencia y capacidad del colector o del gestor / contratista. La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales****ADR**

No está clasificado como producto peligroso

IATA-DGR

No está clasificado como producto peligroso.

IMDG-Code

No está clasificado como producto peligroso.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Categoría de contaminación	: No se aplicable
Tipo de empaque	: No se aplicable
Nombre del producto	: No se aplicable
Precauciones especiales	: No se aplicable

Precauciones particulares para los usuarios

Observaciones	: Precauciones especiales. Consulte el Capítulo 7, Manipulación y almacenamiento, para conocer las precauciones especiales que el usuario debe tener en cuenta o respetar en relación con el transporte.
Información Adicional	: Las normas MARPOL se aplican al transporte a granel por mar.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

EINECS : Todos los componentes listados o polímero (exento).

TSCA : Listados todos los componentes.

Shell Tellus S2 M 46

Versión: 1.2

Fecha de revisión 09/12/2016

Fecha de impresión

09/14/2016

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**Texto completo de las Declaraciones-H**

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Texto completo de otras abreviaturas

Asp. Tox. Peligro de aspiración

Referencias principales de las abreviaciones usadas en esta hoja de seguridad : Las abreviaciones y los acrónimos estándar que se usan en este documento se pueden buscar en publicaciones de referencia (ej. diccionarios científicos) o en sitios Web

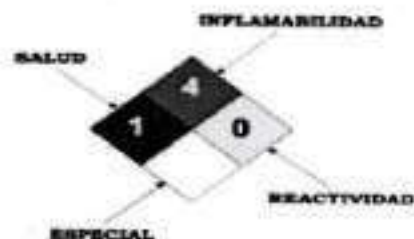
Otros datos

Otra información : Una barra vertical (|) en el margen izquierdo indica una modificación con respecto a la versión anterior

La información contenida en este documento, está basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.

Página 1 de 12
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE)
 Nr. 1907/2006, Anexo II

WD-40 en Aerosol



Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

WD-40 en Aerosol

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla:

Protección anticorrosiva
 Lubricante

Usos desaconsejados:

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

WD40 Company Edificio Fiteri IX, C/Anabel Segura, 10 - Planta Baja, ES-28108 Alcobendas (Madrid)
 Teléfono 00 34 916 572211, Telefax 00 34 916 572212
 info@wd40.es / info@wd40.pt

La dirección electrónica de la persona competente: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

1.4 Teléfono de urgencias

Oficina de asesoramiento para síntomas de envenenamiento:

Teléfono de urgencias de la sociedad:

Tif.: +49 (0) 700 / 24 112 112 (WDC)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1 Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

No determinado

2.1.2 Clasificación de acuerdo con las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE (incluidas las enmiendas).

F+, Extremadamente inflamable
 Xn, Nocivo, R65
 R66
 R67

2.2 Elementos de la etiqueta

2.2.1 Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

No determinado

2.2.2 Etiquetado de acuerdo con las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE (incluidas las enmiendas).



Símbolos: F+

Indicaciones de peligro:

Extremadamente inflamable

Frases-R:

66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Frases-S:

Página 2 de 12
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE)
 Nr. 1907/2006, Anexo II

WD-40 en Aerosol

23 No respirar los vapores/aerosoles.
 24 Evitese el contacto con la piel.
 35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
 46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
 51 Usar únicamente en lugares bien ventilados.
 Añadidos:
 Recipiente a presión. Protégase de los rayos solares y evitese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C.
 No perforar ni quemar, incluso después de usado.
 No vaporizar hacia una llama o cuerpo incandescente.
 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
 Manténgase fuera del alcance de los niños.
 Sin una ventilación adecuada, pueden formarse mezclas explosivas.

2.3 Otros peligros

La mezcla no contiene ninguna sustancia vPvB (PBT = vPvB = very persistent, very bioaccumulative) o no está incluida en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006.

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) o no está incluida en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006.

Sin una ventilación adecuada, pueden formarse mezclas explosivas.

Peligro de estallar al calentarse

Potente contaminación de las aguas por hidrocarburos.

El producto puede formar una película sobre la superficie del agua que puede impedir el intercambio de oxígeno.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Aerosol

3.1 Sustancia

n.u.

3.2 Mezcla

Hidrocarburos, C5-C11, n-alcenos, isoalcenos, cicloalcenos, < 2% aromáticos	
Número de registro (ECHA)	01-2119483256-33-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS	919-857-5
CAS	CAS n.v.
% rango	80-80
Simbolo	Xn
Frases-R	10-65-65-67
Categorías de clasificación / Indicaciones de peligro	inflamable, Nocivo
Clase de peligro/Categoría de peligro	Indicación de peligro
Frasi. Lq. 12	H228
Asp. Tox. 11	H304
STOT SE 1	H336

Dióxido de carbono	Materia para el cual es válido un valor límite de exposición según la CE.
Número de registro (ECHA)	---
Index	---
EINECS, ELINCS	204-698-9
CAS	CAS 124-38-9
% rango	1-5
Simbolo	---
Frases-R	---
Categorías de clasificación / Indicaciones de peligro	---
Clase de peligro/Categoría de peligro	Indicación de peligro

Texto de las frases R/frases H y abreviaturas de clasificación (SGA/CLP), véase sección 15.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

WD-40 en Aerosol

4.1 Descripción de los primeros auxilios**Inhalación**

Conducir aire fresco al afectado.

Alejar a la persona de la zona de peligro.

Paro respiratorio - Aparato de respiración artificial necesario.

Contacto con la piel

Retirar inmediatamente partes de vestimenta sucia, embebida. lavar bien con mucha agua y jabón. en caso de irritación (enrojecimiento, etc.) consultar al médico.

Contacto con los ojos

Quitar las lentes.

Aclarar exhaustivamente con abundante agua durante varios minutos, si fuese necesario, llamar al médico.

Ingestión

Lavar bien la boca con agua.

Consultar inmediatamente al médico. llevar la hoja de datos consigo.

No provocar el vómito.

Riesgo de aspiración

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Cuando proceda, se podrán encontrar los principales síntomas y efectos retardados en el párrafo 11.º o, en caso de vías de exposición, en el párrafo 4.1.

Pueden aparecer:

Irritación de los ojos

Inhalación:

Dolores de cabeza

Malestar

Vértigo

Irritación de las vías respiratorias

Influencia dañina sobre el sistema central nervioso

En caso de contacto prolongado:

Dermatitis (inflamación de la piel)

Ingestión:

Malestar

Vómitos

Diarrea

Riesgo de aspiración

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

véase.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

Espuma

CO2

Polvo extintor

Refregar con agua los recipientes expuestos a riesgos.

Medios de extinción no apropiados

Agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de fuego se pueden formar

Óxidos de carbono

Peligro de estallar al calentarse

Peligro de explosión en caso de calentamiento prolongado.

Mezclas explosivas de aire y vapores

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Según el tamaño del fuego

Aparato de respiración, independiente de la atmósfera local.

Eliminar el agua preñada contra incendios que esté contaminada conforme a la normativa oficial.

Página 4 de 12

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE)
Nr. 1907/2006, Anexo II

WD-40 en Aerosol

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Alejar materiales inflamables, no fumar.

Procurar que haya una buena ventilación.

Evitar el contacto con ojos y piel, así como su inhalación.

No llevar en los bolsillos de los pantalones trapos de limpiar empapados con el producto.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Si el escape es grande, entubalar.

No tirar los residuos por el desagüe.

Evitar la penetración del producto en las aguas superficiales y subterráneas, así como en el suelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Si hay un escape de aerosol o de gas, procurar que haya suficiente aire fresco.

Sustancia activa:

Recoger con material aglutinante de líquidos (p. ej. aglutinante universal, arena, diatomita) y eliminar según la sección 13.

6.4 Referencia a otras secciones

Equipamiento de protección personal, véase sección 8 e indicaciones sobre la eliminación, véase sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Además de la información que se facilita en esta sección, la sección 8 y 6.1 también puede contener información relevante.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Procurar que haya una buena ventilación.

Alejar materiales inflamables - No fumar.

No se debe utilizar sobre superficies calientes.

Seguir las indicaciones de la etiqueta y las instrucciones de uso.

Proceder según las indicaciones de la empresa.

En caso de necesidad tomarse medidas contra la carga electrostática.

Se deben emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos.

Lavarse las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y pienso.

Antes de entrar a zonas donde se lagieren alimentos, retirar la ropa y el equipamiento de protección contaminados.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservarse alejado de las personas no autorizadas.

No almacenar el producto en pasillos y escaleras.

Tener en cuenta reglamentos especiales por aerosoles!

Prestar atención a las condiciones especiales de almacenamiento (en Alemania, p. ej., según el Reglamento

"Betriebs-sicherheitsverordnung").

Protegerlo de los rayos solares y de temperaturas que sobrepasen los 50°C.

Manténgase en lugar seco.

Almacenar en lugar fresco.

Almacenar en lugar bien ventilado.

7.3 Usos específicos finales

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Nombre químico	Dioxido de carbono	% rango: 1-3
VLA-ED: 5000 ppm (9150 mg/m ³) (VLA-F(3), 5000 ppm: (9000 mg/m ³) (CE)	VLA-EC: —	---
VLB: —	Otra información: ---	
Nombre químico	Níctro de aceite mineral	% rango:
VLA-ED: 5 mg/m ³	VLA-EC: 10 mg/m ³	---
VLB: —	Otra información: ---	

VLA-ED = Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria | VLA-EC = Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración | VLB = Valor Límite Biológico | Otra información: Sen = Sensibilizante, vía dérmica = puede absorber por vía cutánea, C1A = si se sabe que es un carcinógeno para el hombre, en base a la existencia de pruebas en humanos, C1B = si se supone que es un carcinógeno para

Página 5 de 12
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE)
 Nr. 1507/2006, Anexo II

VDA40 en Aerosol

el hombre, en base a la existencia de pruebas en animales. M1A = Sustancia mutagénica para el hombre, M1B = Sustancia que pueda considerarse mutagénica para el hombre. TR1A = cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en humanos. TR1B = cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcenos, isoalcenos, cicloalcenos, < 2% aromáticos

Use-Area	Exposure-Route	Exposure-Pattern	Descriptor	Value	Unit	Note
Worker	Human - dermal	Long term, systemic effects	DNEL (Derived No Effect Level)	208	mg/kg bw/day	
Worker	Human - inhalation	Long term, systemic effects	DNEL (Derived No Effect Level)	871	mg/m ³	
Consumer	Human - oral	Long term, systemic effects	DNEL (Derived No Effect Level)	125	mg/kg bw/day	
Consumer	Human - dermal	Long term, systemic effects	DNEL (Derived No Effect Level)	125	mg/kg bw/day	
Consumer	Human - inhalation	Long term, systemic effects	DNEL (Derived No Effect Level)	185	mg/m ³	

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Encárguese de que la ventilación sea buena. Esto se puede conseguir con aspiración local o una salida de aire general. Si esto no es suficiente para mantener la concentración por debajo de los valores máximos permitidos para el lugar de trabajo (VLA, AGW), debe llevarse una mascarilla.
 Sólo es de aplicación si se incluyen los valores límites de exposición.

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Se deben emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos.
 Lávese las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada.
 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y plenos.
 Antes de entrar a zonas donde se ingieren alimentos, retirar la ropa y el equipamiento de protección contaminados.

Protección de los ojos/la cara:
 Gafas de protección ajustadas con protecciones laterales (EN 188).

Protección de la piel - Protección de las manos:
 Guantes de protección de nitrilo (EN 374)

Protección de la piel - Otros:
 Trabajar con el traje de protección (p.e. zapatos de seguridad EN ISO 20345, vestimenta protectora de mangas largas)

Protección respiratoria:
 En un caso normal no es necesario.
 Si se sobrepasa el valor VLA-ED, VLA-EC.
 Filtro A P 3 (EN 14387), color distintivo marrón, blanco.
 Téngase en cuenta las limitaciones para el tiempo de uso del equipo respirador.

Peligros térmicos:
 No aplicable

Información adicional para la protección de las manos - No se ha realizado ningún ensayo.
 La selección de las mezclas se ha realizado al leer y entender y sobre la base de las informaciones acerca de los contenidos.
 La selección en el caso de las sustancias ha sido hecha a partir de las indicaciones del fabricante de guantes.
 La selección final del material de los guantes se tiene que realizar teniendo en cuenta el tiempo de rotura, la tasa de permeación y la degradación.
 La selección de unos guantes apropiados depende del material y de otras características de calidad, lo cual difiere según el fabricante.
 Para las mezclas, la resistencia de los materiales de los guantes no se puede calcular por adelantado, por lo que es necesario comprobar antes del uso.
 Consulte con el fabricante de guantes el tiempo exacto de rotura del material de los guantes y respete este tiempo.

8.2.3 Controles de exposición medioambiental

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

Página 6 de 12
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE)
 Nr. 1907/2006, Anexo II

WD-40 en Aerosol

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Aerosol
Color:	Marrón claro
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	No determinado
Valor del pH al:	No determinado
Punto de fusión/punto de congelación:	< -88 °C (ASTM D 97, Concentrados líquidos)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	176 °C (Concentrados líquidos)
Punto de inflamación:	47 °C (Concentrados líquidos)
Punto de inflamación:	Ensayo de ignición en espacio cerrado (UN Manual Test and Criteria, Part III, 31.5): <= 300 g/m ³ (la densidad de deflagración)
Punto de inflamación:	Ensayo de ignición en espacio cerrado (UN Manual Test and Criteria, Part III, 31.5): <= 300 g/m ³ (el equivalente de tiempo)
Punto de inflamación:	Ensayo de la distancia de ignición (UN Manual Test and Criteria, Part III, 31.4): >= 75 cm
Tasa de evaporación:	No determinado
Inflamabilidad (sólido, gas):	Si
Límite inferior de explosividad:	0,6 Vol-% (Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno)
Límite superior de explosividad:	8,0 Vol-% (Nafta (petróleo), fracción pesada tratada con hidrógeno)
Presión de vapor:	7,2 bar (20°C)
Presión de vapor:	9,4 bar (50°C)
Densidad de vapor (aire = 1):	No determinado
Densidad:	0,817 g/ml (Concentrados líquidos)
Densidad de compactado:	No determinado
Solubilidad(es):	No determinado
Solubilidad en agua:	Insoluble
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No determinado
Temperatura de autoinflamación:	No determinado
Temperatura de descomposición:	No determinado
Viscosidad:	<1 cSt
Propiedades explosivas:	No determinado
Propiedades comburentes:	No determinado

9.2 Información adicional

Miscibilidad:	No determinado
Liposolubilidad / disolvente:	No determinado
Conductividad:	No determinado
Tensión superficial:	No determinado
Contenido en disolvente:	No determinado

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

El producto no ha sido comprobado.

10.2 Estabilidad química

Estable si se realiza un almacenamiento y un manejo reglamentarios.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se ocurre ninguna reacción peligrosa.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Véase también sección 7

Cauter en proximidad de flamas, fuentes de ignición

La suelta de la presión provoca explosión.

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado.

10.5 Materiales incompatibles

Véase también sección 7.

Evitar el contacto con sustancias fuertemente oxidantes.

Página 7 de 12

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE)

Nr. 1907/2006 Anexo II

WC-40 en Aerosol

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Véase también subsección de 10.4 a 10.6

Véase también sección 5.2.

No se disuelve con un uso según lo establecido

SECCIÓN 11: Información toxicológica**WC-40 en Aerosol**

Toxicidad/Efecto	Punto final	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación
Toxicidad aguda, oral:						n.d.
Toxicidad aguda, dérmica:						n.d.
Toxicidad aguda, por inhalación:						n.d.
Corrosión o irritación cutáneas:						n.d.
Lesiones o irritación ocular graves:						n.d.
Sensibilización respiratoria o cutánea:						n.d.
Mutagenicidad en células germinales:						n.d.
Carcinogenicidad:						n.d.
Toxicidad para la reproducción:						n.d.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE):						n.d.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE):						n.d.
Peligro de aspiración:						n.d.
Efecto irritante en vías respiratorias:						n.d.
Toxicidad por dosis repetidas:						n.d.
Síntomas:						n.d.
Otros datos toxicológicos:						Clasificación según proceso de cálculo

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcános, isoparafínicos, cicloalcanos, < 2% aromáticos

Toxicidad/Efecto	Punto final	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación
Toxicidad aguda, oral:	LD50	>5000	mg/kg	Rata	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Toxicidad aguda, dérmica:	LD50	>5000	mg/kg	Conejo	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Toxicidad aguda, por inhalación:	LC50	>5000	mg/m ³ /8h	Rata	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Corrosión o irritación cutáneas:						La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Sensibilización respiratoria o cutánea:						No sensibilizador
Mutagenicidad en células germinales:						Negativo
Carcinogenicidad:						Negativo
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE):						Puede provocar somnolencia o vértigo.
Peligro de aspiración:						Si

Página 8 de 12
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE)
 N.º 1907/2006, Anexo II

WD-40 en Aerosol

Síntomas:						inconsciencia, dolores de cabeza, vértigo, enrojecimiento
-----------	--	--	--	--	--	---

Dióxido de carbono						
Toxicidad/Efecto	Punto final	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación
Síntomas						inconsciencia formación de ampollas al contacto con la piel, vómitos, congelaciones, excitación, palpitaciones, prurito, dolores de cabeza, convulsiones, tinnitus, vértigo

SECCIÓN 12: Información ecológica

WD-40 en Aerosol							
Toxicidad/Efecto	Punto final	Tiempo	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación
Toxicidad en peces:							n.d.
Toxicidad con daphnia:							n.d.
Toxicidad con algas:							n.d.
Persistencia y degradabilidad:							Inherentemente degradable pero no con facilidad (>20 - < 60%, 28d, OECD 310)
Potencial de bioacumulación:							n.d.
Movilidad en el suelo:							n.d.
Resultados de la valoración PBT y mPvMB:							n.d.
Otros efectos negativos:							n.d.

Hidrocarburos, C9-C11, n-alcenos, isoparafínicos, cicloalcanos, < 2% aromáticos							
Toxicidad/Efecto	Punto final	Tiempo	Valor	Unidad	Organismo	Método de verificación	Observación
Toxicidad en peces:	NOELR	28d	0.13	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)	QSAR	
Toxicidad en peces:	LC50	96h	> 1000	mg/l	(Oncorhynchus mykiss)	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toxicidad con daphnia:	EC50	48h	> 1000	mg/l	(Daphnia magna)	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toxicidad con daphnia:	NOELR	21d	0.23	mg/l	(Daphnia magna)	QSAR	
Toxicidad con algas:	ErC50	72h	> 1000	mg/l	(Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Alga. Growth Inhibition Test)	
Toxicidad con algas:	NOELR	72h	100	mg/l	(Raphidocelis subcapitata)	OECD 201 (Alga. Growth Inhibition Test)	growth rate

Página: 9 de 12

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE)

Nr. 1907/2006, Anexo II

WD-40 en Aerosol

Toxicidad con algas:	NOELR	72h	3	mg/l	(Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toxicidad con algas:	EbC50	72h	>1000	mg/l	(Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Persistencia y degradabilidad:		28d	80	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	
Potencial de bioacumulación:							n.d.
Movilidad en el suelo:							n.d.
Resultados de la valoración PBT y mPmB:							Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB
Otros efectos negativos:							n.d.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Para la sustancia / mezcla / cantidades residuales

Código de basura número, CE:

Las pautas indicadas para los desperdicios constituyen recomendaciones basadas en la utilización prevista de este producto. Pero según la utilización especial y las condiciones de eliminación por parte del usuario, eventualmente también se puedan aplicar otras pautas para los desperdicios. (2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE)

16 05 04 Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas

Recomendación:

Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales

Por ejemplo una instalación de incineración apropiada.

Para material de embalaje sucio

Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales

15 01 04 envases metálicos

15 01 01 envases de papel y cartón

Retirar empleando el Sistema Dual.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Indicaciones generales

Número ONU:

1950

Transporte por carretera / ferrocarril (ADR/RID)

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

UN 1950 AEROSOLS

Clase(s) de peligro para el transporte:

2.1

Grupo de embalaje:

-

Código de clasificación:

5F

LQ (ADR 2011):

1 L

LQ (ADR 2009):

2

Peligros para el medio ambiente:

No aplicable

Túnel restriction code:

D

Transporte por navegación marítima (Código IMDG)

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

AEROSOLS

Clase(s) de peligro para el transporte:

2.1

Grupo de embalaje:

-

EmS:

F-D, S-U

Contaminante marino (Marine Pollutant):

n.u.

Peligros para el medio ambiente:

No aplicable

Página 10 de 12

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE)

Nr. 1907/2006, Anexo II

WD-40 en Aerosol

Transporte aéreo (IATA)

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Aerosols, flammable

Clase(s) de peligro para el transporte

2.1

Grupo de embalaje:

-

Peligros para el medio ambiente.

No aplicable

Precauciones particulares para los usuarios

Las personas encargadas del transporte de materiales peligrosos deberán estar debidamente instruidas.

Las personas encargadas del transporte deberán tener especialmente en cuenta las normativas de seguridad.

Se deben tomar precauciones para evitar siniestros.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

El flete no se realiza a granel, sino en fardos, por lo que no procede.

Aquí no se tienen en cuenta regulaciones sobre cantidades mínimas.

Código peligro, así como codificación del embalaje, si se demanda.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Clasificación y etiquetado: véase sección 2

Tener en cuenta restricciones:

Si

Tener en cuenta las normativas de las cooperativas de trabajo y de la medicina laboral.

Quisérvese la Ley de protección jurídica del trabajo (juvenil) (prescripción alemana).

VOC 1998/13/EC:

~ 85,5 % v/v

15.2 Evaluación de la seguridad química

No está prevista una evaluación de la seguridad química para mezclas.

SECCIÓN 16: Otra información

Estas indicaciones se refieren al producto en sus condiciones de recepción.

EUF0002

Secciones modificadas:

2, 3, 8, 11, 12, 16

Las siguientes frases representan las frases P/frases H presentes y las abreviaturas de clasificación (SGA/CLP) de los contenidos (mencionados en la sección 3).

10 inflamable

45 Irritante: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

68 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Fam. Liq. Líquidos inflamables

Asp. Tox. Peligro por aspiración

STOT SE-Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) - Efectos narcóticos

Leyenda:

AC Article Categories (= Categorías de artículos)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

Ant. Anticorrosión

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Compuestos halogenados orgánicos adsorbibles)

aprox. aproximadamente

ATE Acute Toxicity Estimate (= Estimaciones de la toxicidad aguda - ETA) de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Alemania)

BfArM Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Instituto federal para la protección del trabajo y la medicina laboral, Alemania)

BCF Bioconcentration factor (= factor de bioconcentración - FBC)

Página 11 de 12
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE)
 Nr. 1907/2006, Anexo II

WD-40 en Aerosol

BH1 Butylhydroxytoluol (= 4-metil-fenol de 2,6-di-*t*-butilo)
 BOD Biochemical oxygen demand (= Demanda bioquímica de oxígeno - DBO)
 BSEF Bromine Science and Environmental Forum
 bw body weight (= peso corporal)
 CAS Chemical Abstracts Service
 CE Comunidad Europea
 CEE Comunidad Económica Europea
 CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaire Organiques
 CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council
 CLP Classification, Labeling and Packaging (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas)
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (cancerígenos, mutágenos, tóxicos para la reproducción)
 COD Chemical oxygen demand (= Demanda química de oxígeno - DQO)
 Código IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)
 CIPA Cosmelle, Toiletly, and Fragrance Association
 DMEL Derived Minimum Effect Level
 DNEL Derived No Effect Level
 DOC Dissolved organic carbon (= Carbono orgánico disuelto - COD)
 DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration
 dw dry weight (= masa seca)
 ECHA European Chemicals Agency (= Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas)
 EEE Espacio Económico Europeo
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
 ERC Environmental Release Categories (= Categoría de emisiones al medio ambiente)
 etc. etcétera
 Fax. Número de fax
 gral. general
 GWP Global warming potential (= Calentamiento de la Tierra)
 HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
 IARC International Agency for Research on Cancer (= La Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)
 IATA International Air Transport Association (= Asociación Internacional de Transporte Aéreo)
 IBC Intermediate Bulk Container
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database
 LMBG Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetz (Alemania)
 LC Limited Quantities
 n.d. no disponible
 n.d. no ensayado
 n.e. no ensayado
 n.u. no utilizable
 NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
 ODP Ozone Depletion Potential (= Capacidad de agotamiento de la capa de ozono)
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
 OMS Organización Mundial de la Salud (= World Health Organization - WHO)
 org. orgánico
 p. ej. p.e. por ejemplo
 PAH polycyclic aromatic hydrocarbon (= hidrocarburos aromáticos policíclicos)
 PC product category (= Categoría de productos químicos)
 PE Polietileno
 PNEC Predicted No Effect Concentration
 PROC Process category (= Categoría de procesos)
 PTFE Politetrafluoroetileno
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGLAMENTO (CE) No 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos)
 RbD Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises Dangereuses
 SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature
 seg. según
 SGA Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
 SU Sectores de uso
 SVHC Substances of Very High Concern
 ThOD Theoretical oxygen demand (= Demanda teórica de oxígeno - DTO)

Página 12 de 12
Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE)
Nr. 1907/2006, Anexo II

V01-40 en Aerosol

Tlf Telefónico
TOC Total organic carbon (= Carbono orgánico total - COT)
UE Unión Europea
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Ordenanza sobre líquidos inflamables (Austria))
VLA-ED, VLA-EC VLA-ED = Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria, VLA-EC = Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (LEP = Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España)
VLB Valor Límite Biológico (LEP = Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España)
VOC Volatile organic compounds (= compuestos orgánicos volátiles (COV))
vPvB very persistent and very bioaccumulative

Las indicaciones hechas aquí deben describir el producto con vistas a las disposiciones de seguridad necesarias, no sirven para garantizar determinadas propiedades y están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. Responsabilidad descartada.

Elaborado por:

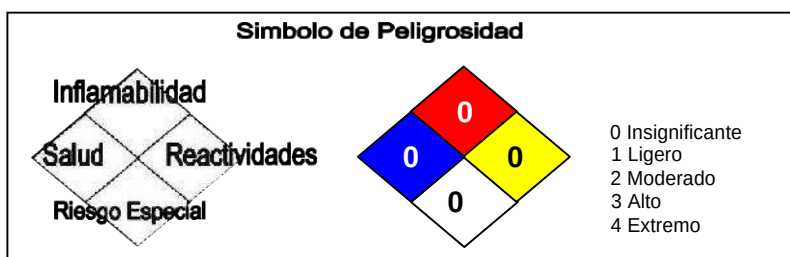
Chemical Check GmbH, Wöbblers Straße 2-4, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. La modificación o reproducción de este documento requiere la autorización expresa de Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.

	HOJA DE SEGURIDAD
AGUA DE BATERIA	

I. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y COMPAÑIA

Nombre del Producto:	Agua para Batería
Tipo de Producto:	Agua Desmineralizada
Proveedor:	Compañía Industrial Vistony S.A.C.
Dirección:	Parque Industrial Mz. B-1, Lt. 1 Acompia – Ancón
Teléfono:	552 1325 - 552 1095
Fax:	552 1365



II. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Composición:	Agua Potable.
Nº CAS:	No aplicable
Nº NU:	No aplicable
Componentes/sustitúyete peligroso:	No se conoce en la lista de OSHA, IARC, o el programa de toxicología (NIP) peligroso.

III. IDENTIFICACION DE RIESGOS

Ojo:	Puede resultar una irritación ligera por el contacto prolongado.
Piel:	El producto No causa irritación.
Absorción a la piel:	No relevante.
Inhalación:	No relevante en casos de exposición.
Ingestión:	Puede causar un efecto laxante y causar malestares estomacales.

	HOJA DE SEGURIDAD
AGUA DE BATERIA	

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los Ojos:	Si el material está caliente, traslade la víctima a un centro de atención medica.
Contacto con la Piel:	No es aplicable, si ocurriese irritación acuda al medico.
Inhalación:	No se espera que presenta un peligro por inhalación a temperatura ambiente.
Ingestión:	Si se ha ingerido más de 50 mL del producto suministre uno o dos vaso de agua. No induzca al vomito.

V. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Riesgos específicos:	No aplicable
Medios de extinción:	No aplicable
Medio de extinción Inapropiados:	Evitar el uso de extintores Halogenados por razones medioambientales.
Equipo de protección:	Use equipos de protección adecuados según las buenas practicas de manufactura.

VI. MEDIDAS PROTECCION ACCIDENTAL

Medidas de Precaución:	Evite la inhalación y el contacto con la piel y ojos.
Protección Personal:	Utilizar guantes y botas impermeables.
Precauciones Medioambientales:	No aplicable.
Método de limpieza pequeños derrames:	En caso de esparcimiento es importante, canalizar para contener el vertido con arena seca o un absorbente inerte seco para grandes derrames extender el liquido haciendo una barrera de contención.

VII. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	Use ropa que proteja todo el cuerpo, evite exposiciones prolongadas. No coma ni beba mientras manipula el producto. Conserve las buenas prácticas de Higiene.
Almacenaje:	Conserve los recipientes en área ventiladas, limpios y bien tapados. Deben estar alejados de materiales que reaccionan con el agua.

	HOJA DE SEGURIDAD
AGUA DE BATERIA	

Empaque del material: Se polietileno y polietileno de altas densidades pero vulnerable al calor.

Precaución en envases: Guarden los envases bien cerrados cuando no se usen.

VIII. CONTROL DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Ropa de protección: Según las buenas practicas usar guantes y botas de seguridad.

Protección para ojos: Lentes de seguridad.

Protección respiratoria: Mascara respiratoria

Otros: Evitar el repetido o excesivo contacto con la piel .

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PROPIEDADES	ESPECIFICACION
ESTADO FÍSICO	Líquido
COLOR	Incoloro
PH	6 – 8
CONDUCTIVIDAD, MICROSIEMENS	< 5.0
RESISTENCIA: MEGA OHMS.cm	> 0.1
SÓLIDOS DISUELTOS TOTALES (STD), PPM	< 1.0
DUREZA TOTAL, CaCO ₃ PPM	NEGATIVO
CLORUROS	NEGATIVO

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales.

Condiciones a evitar: Evitar fuego abierto y temperaturas extremas.

Materiales a evitar: Acidos y bases fuertes, materiales incompatibles con el agua.

Productos con riesgos: No Aplicable.

	HOJA DE SEGURIDAD
AGUA DE BATERIA	

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos de Peligrosidad:	No registra
Principal vía de entrada:	Contacto con la piel, Inhalación.
Información toxicológica Adicional:	De acuerdo a la Normativa General de Clasificación de la CE para preparados y en conformidad con los procedimientos de cálculo, este producto no requiere etiquetaje.

XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICAS

Bases para tasación:	Los datos ecotoxicológicos no han sido determinados específicamente para este producto.
Movilidad:	Líquida ante la mayoría de las condiciones ambientales.
Inestabilidad:	Si entra en la tierra se absorberá por las partículas y no será móvil.
Persistencia/degradabilidad:	Estable
Bio-acumulación:	No determinado
Ecotoxicidad:	No se biocumula.
	No determinado.

XIII. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Disposiciones de desecho:	No arrojar los residuos al desagüe, eliminar en una instalación autorizada según la normativa local de acuerdo al uso que se le de.
Disposiciones de Contenido:	Eliminar de acuerdo a regulaciones oficiales, los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Evitar el transporte junto a productos oxidantes.
No está clasificado como peligroso para el transporte bajo los códigos UN, IMDG, ADR/RID y IATA/ICAO.

	HOJA DE SEGURIDAD
AGUA DE BATERIA	

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Normas internacionales Aplicables:	La OSHA no ha reportado este producto como un material peligroso con riesgo físico o para la salud (29 CFR 1910.1200)
Marca en etiqueta:	No aplicable
Frases:	Seguridad; S2 Mantenga fuera del alcance de los niños S24 Evitar el contacto con la piel S37 Utilizar guantes de protección.

XVI. OTRAS INFORMACIONES

Uso y restricciones:	Para uso diluyente industrial. No deberá permitirse que se vierta el contenido al medio ambiente.
Datos del documento:	Revisión Nro. 3 08/02/2016
Pagina Web:	www.vistony.com

NOTA: la información basada en este documento se basa en datos considerados como exactos a la fecha de preparación de esta hoja de seguridad de producto. Sin embargo, no se ofrecen garantías ni representaciones explícitas o implícitas, en cuanto a que los datos y la información de inocuidad anteriores sean exactos o esten completos. Además, el vendedor no puede asumir responsabilidad alguna por los daños y lesiones resultantes del uso anormal, por falla en cumplir las prácticas recomendadas, o por cualquier peligro inherente en la naturaleza del producto.

SECCIÓN 1. PRODUCTO/ IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE

NOMBRE DEL PRODUCTO	ALCOHOL ISOPROPILICO 53°
USOS DEL PRODUCTO	LIMPIADOR Y DESENGRASANTE
COMPañÍA	DARYZA S.A.C.
DIRECCIÓN	Jr. MORONA 341 BREÑA
CORREO ELECTRÓNICO	webmaster@daryza.com
TÉLFONO DE EMERGENCIA	315 3600



SECCIÓN 2. COMPOSICIÓN

INSUMOS	CAS N°	%	LD50 / Lc50	VIA/ESPECIE	FDA REGULATION
ALCOHOL ISOPROPILICO	67-63-0	53.0 +/-0.5	5.84 gr/kg	ORAL/RATA	FDA 21 CFR 178.1010.

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE NIVELES DE PELIGRO

SALUD	1		NIVELES PELIGRO
FUEGO	3		4 = EXTREMO
REACCIÓN	0		3 = ALTO
			2 = MODERADO
			1 = LIGERO
			0 = INSIGNIFICANTE

SECCIÓN 4. PROPIEDADES FÍSICAS

COLOR	INCOLORO	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN	N/I
OLOR	CARACTERÍSTICO	DENSIDAD DEL VAPOR	N/I
ESTADO FÍSICO	LIQUIDO INCOLORO	PRESIÓN DE VAPOR	N/I
SOLUBILIDAD EN AGUA	COMPLETA	PUNTO DE AUTOIGNICION	422C°
Pto EBULLICION	78 - 79 @ 20°C	PUNTO DE CONGELAMIENTO	0°C
G.E./D.A.V.(gr/c.c.)	0.85 - 0.95 @20°C		

SECCIÓN 5. PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

OJOS	ENJUAGUE CON ABUNDANTE AGUA POR 15 MINUTOS, BUSQUE ATENCIÓN MEDICA, MUESTRE LA ETIQUETA.
PIEL	LAVE CON ABUNDANTE AGUA .
INGESTIÓN	DAR A BEBER ABUNDANTE AGUA, NO INDUCIR AL VOMITO
INHALACIÓN	TRASLADAR A UN LUGAR VENTILADO.

SECCIÓN 6. DATOS PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

INFLAMABLE	SI		
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN °C	N/I	TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN	422 C°
REACTIVIDAD	OXIDANTE LEVE	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL :	AUTONOMA
MEDIO DE EXTINCIÓN	MÉTODOS CORRIENTES	PROCEDIMIENTOS ESPECIALES EXTINCIÓN DE FUEGO	N/I

SECCIÓN 7. PROCEDIMIENTOS EN CASO DE DERRAME O FUGA

MEDIDAS DE EMERGENCIA A TOMAR, SI HAY DERRAME DE LA SUSTANCIA: LAVAR CON ABUNDANTE AGUA .
 EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL PARA ATACAR LA EMERGENCIA : NINGUNO EN ESPECIAL.
 PRECAUCIONES PARA TOMAR, PARA EVITAR DAÑOS AL AMBIENTE. NINGUNO EN ESPECIAL.
 METODOS DE LIMPIEZA: LAVADO CON AGUA .
 METODOS DE ELIMINACION DE DESECHOA: PUEDE ELIMINARSE DILUIDO CON AGUA .

RECOMENDACIONES TÉCNICAS. MANTENERLO ALEJADO DE PUNTOS DE CALOR .
 PRECAUCIONES QUE TOMAR: MANTENERLO ALEJADO DE FUENTES TÉRMICAS
 RECOMENDACIÓN SOBRE MANIPULACIÓN SEGURA: TRASLADAR EN ENVASES CERRADOS.
 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO: CONDICIONES AMBIENTALES NORMALES.
 EMBALAJES RECOMENDADOS Y NO ADECUADOS: ENVASES HERMÉTICA MENTE CERRADOS DE PVC.
 NO SE DEBE DEJAR CERCA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

000483

SECCIÓN 9. MEDIDAS DE CONTROL Y PREVENTIVAS

PROTECCIÓN RESPIRATORIA	NO REQUERIDA
GUANTES PROTECCIÓN	RECOMENDABLE USO DE GUANTES: JEBE CALIBRE 25 (PROTEX). GUANTES DOMÉSTICOS
ROPA PROTECCIÓN	NO REQUIERE DE PROTECCIÓN PERSONAL ESPECIAL
PRACTICAS DE HIGIENE	LAVESE LAS MANOS DESPUÉS DE MANIPULAR LOS PRODUCTOS
PROTECCIÓN DE OJOS	RECOMENDABLE EL USO DE GAFAS
ALMACENAMIENTO	ALMACENAR EN UN AMBIENTE FRESCO Y SECO, PRACTIQUE LAS BUENAS PRACTICAS DE ALMACENAMIENTO

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

PRODUCTO ESTABLE
 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE: EVITAR FUENTES TÉRMICAS
 INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES QUE DEBEN EVITARSE): EVITAR CONTACTO CON ÁCIDOS FUERTES.
 PRODUCTOS PELIGROSOS EN SU DESCOMPOSICIÓN: CO₂ Y MONÓXIDO DE CARBONO
 PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN: CO₂ Y MONÓXIDO DE CARBONO.

SECCIÓN 11. PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN AGUDA AL MATERIAL	MUY BAJA
OJOS	IRRITANTE LEVE EN DILUCIÓN
PIEL	NO PRESENTA SENSIBILIDAD ALÉRGICA.
INGESTIÓN	TOXICIDAD LEVE EN DILUCIÓN
INHALACIÓN	TOXICIDAD LEVE EN DILUCIÓN

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

PRODUCTO ESTABLE
 PRODUCTO BIODEGRADABLE

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

ELIMINAR EL PRODUCTO DILUIDO CON BASTANTE AGUA
 LOS ENVASES DEBEN ELIMINARSE LAVÁNDOSE PREVIAMENTE CON AGUA

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

TRANSPORTAR CON EL CUIDADO NECESARIO COMO CON CUALQUIER PRODUCTO QUÍMICO
 LIQUIDO INFLAMABLE : CLASE 3
 CLASE UN 3.2

SECCIÓN 15. NORMAS VIGENTES

NORMAS INTERNACIONALES NO ESTABLECIDAS

FRASE DE SEGURIDAD Y RIESGO

S 2	MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS
S 3/7	MANTENGASE EN LUGAR SECO Y EN RECIPIENTE BIEN CERRADO
S 26	EN CASE DE CONTACTO CON LOS OJOS, LÁVESE ENSEGUIDA Y CON ABUNDANTE AGUA
S 20	NO COMA NI BEBA DURANTE SU UTILIZACIÓN
R 10	INFLAMABLE
R 8	FAVORECE LA INFLAMACIÓN DE MATERIALES COMBUSTIBLES



SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	EMITIDA POR : DARYZA S.A.C. .
FECHA DE REVISIÓN	20-02-2014
VERSIÓN	1

ALCOHOL ISOPROPILICO 53°

DESCRIPCIÓN

Limpiador desengrasante, elimina todo tipo de manchas, remueve adhesivos.

En el área de la computación, es el líquido mas importante para realizar limpiezas de tarjetas de los equipos (computadoras, impresoras, monitores etc). Producto de rápido secado

BENEFICIOS

- ♥ Fácil aplicación, utilizando rociador.
- ♥ Desengrasante efectivo, excelente disolventes de grasa.
- ♥ Aplicación segura para todo tipo de ambiente.
- ♥ Efectivo limpiador de equipos.
- Químicamente estable, no es conductor, no es corrosivo.
- ♥ Quita las suciedades polares y otros contaminantes cargados .



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Apariencia	líquido incoloro
Densidad 25°C	0.85 - 0.95
pH (25°C)	N.A.
Olor	característico
Corrosividad:	Negativo

PRESENTACIÓN

Envases plásticos por ; Frasco lt,gl,
Rotulados con la siguiente información
Lote de producción
Fecha de vencimiento

MODO DE EMPLEO:

- ♥ Se aplica directo sobre la superficie a limpiar.
- ♥ Atomice la zona, retire el excedente con una toalla de papel
- ♥ A mayor dosificación, obtendrá una mejor duración y efecto residual.
- ♥ Para usar como desengrasante o limpiador : Aplique sobre la zona a limpiar, deje actuar unos minutos .

PRECAUCIONES:

- No mezclar con otros productos.
- Mantener el envase cerrado.
- No requiere de protección especial.
- Producto inflamable



**POR PRECAUCION MANTENER FUERA
DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**


daryza

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.04.2015

Número de versión 6

Revisión: 10.04.2015

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial: Alfa Caus**
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración** Limpiador industrial
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Distribuidor:**
Alfa Laval Tumba AB
Hans Stahles väg 7
S-147 80 Tumba
Sweden
+46 8 530 650 00
info.se@alfalaval.com
- **Área de información:**
For further questions regarding the safety data sheet, please contact your local Alfa Laval Sales Company which you find at www.alfalaval.com or in section 16 "Other Information" in the end of the safety data sheet
- **1.4 Teléfono de emergencia:**
National Toxicological Information Service of Spain: +34 91 562 04 20 (Información en español (24h/365 días))
Catalonia Emergency: +34 93 586 77 00

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
Met. Corr.1 H290 Puede ser corrosivo para los metales.
Skin Corr. 1A H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**



GHS05

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
hidróxido de sodio
- **Indicaciones de peligro**
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

(se continua en página 2)



Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.04.2015

Número de versión 6

Revisión: 10.04.2015

Nombre comercial: Alfa Caus

(se continua en página 1)

· Consejos de prudencia

- P260 No respirar el la niebla/los vapores/el aerosol.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
- P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

· 2.3 Otros peligros

· Resultados de la valoración PBT y mPmB

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· 3.2 Mezclas

- **Descripción:** Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

· Componentes peligrosos:

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	hidróxido de sodio	Skin Corr. 1A, H314	5-15%
CAS: 12068-03-0 EINECS: 235-088-1	Sodium toluene sulfonate	Eye Dam. 1, H318	5-10%

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· 4.1 Descripción de los primeros auxilios

· Instrucciones generales:

- Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

· En caso de inhalación del producto:

- Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

· En caso de contacto con la piel:

- Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

· En caso de con los ojos:

- Flush eyes with lukewarm water for 10-15 minutes. Transport the exposed person to hospital or an eye specialist. Continue rinsing eyes during transport.

· En caso de ingestión:

- Enjuagar la boca y beber mucha agua.
- En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

(se continua en página 3)



Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.04.2015

Número de versión 6

Revisión: 10.04.2015

Nombre comercial: Alfa Caus

(se continua en página 2)

· 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No existen más datos relevantes disponibles.

· 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**· 5.1 Medios de extinción****· Sustancias extintoras apropiadas:**

Agua

Espuma

Polvo extintor

Dióxido de carbono CO₂

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

· Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: No aplicable.**· 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

Óxidos azoicos (NO_x)Dióxido de azufre (SO₂)**· 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****· Equipo especial de protección:**

Llevar puesto un traje de protección total.

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**· 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

No respirar vapor.

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

· 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Diluir con mucha agua.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.

· 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Diluir con mucha agua.

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Utilizar un neutralizador.

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar suficiente ventilación.

· 6.4 Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

(se continua en página 4)



Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.04.2015

Número de versión 6

Revisión: 10.04.2015

Nombre comercial: Alfa Caus

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

(se continua en página 3)

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Al diluir, añada primero agua y luego agite al añadir el producto.
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Prever aseos en el puesto de trabajo.

• **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento:

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Manténgase el recipiente bien cerrado.
Conservar únicamente en el recipiente original.
Almacenar en un lugar seco.

• **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con ácidos.

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Proteger de las heladas.

7.3 Usos específicos finales

Limpiador industrial
Sólo para usuarios/ técnicos profesionales.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin datos adicionales, ver punto 7.

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

1310-73-2 hidróxido de sodio

LEP | Valor de corta duración: 2 mg/m³

DNEL

1310-73-2 Sodium hydroxide: Hazard via inhalation route: Long time exposure: 1 mg/m³, Overall assessment factor: 1, Dose descriptor starting point: NOAEC.

Indicaciones adicionales:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

8.2 Controles de la exposición

Equipo de protección individual:

Medidas generales de protección e higiene:

Sin datos adicionales, ver punto 7.

(se continua en página 5)



Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.04.2015

Número de versión 6

Revisión: 10.04.2015

Nombre comercial: Alfa Caus

(se continua en página 4)

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

· Protección respiratoria:

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria.
Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Filtro P2

· Protección de manos:

Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· Material de los guantes

Caucho de cloropreno
Caucho natural (Latex)

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· Protección de ojos:

Protección facial



Gafas de protección herméticas

· Protección del cuerpo: Utilizar traje de protección

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**· Datos generales****· Aspecto:****Forma:**

Líquido

Color:

Amarillento

(se continua en página 6)

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 10.04.2015

Número de versión 6

Revisión: 10.04.2015

Nombre comercial: Alfa Caus

(se continua en página 5)

· Olor:	Imperceptible
· Umbral olfativo:	No determinado.
· valor pH a 20 °C:	13-14
· Cambio de estado	
Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado.
Punto de ebullición /campo de ebullición:	> 100 °C
· Punto de inflamación:	> 100 °C
· Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	No aplicable.
· Temperatura de ignición:	
Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
· Peligro de explosión:	El producto no es explosivo.
· Límites de explosión:	
Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
· Presión de vapor:	No determinado.
· Densidad a 20 °C:	1,17 g/cm ³
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Velocidad de evaporación	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Completamente mezclable.
· Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	No determinado.
· Viscosidad:	
Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
· Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	0,0 %
· 9.2 Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Al entrar en contacto con ácidos se liberan gases inflamables.
Reacciona con metales innobles generando hidrógeno.

10.4 Condiciones que deben evitarse No almacenar junto con ácidos.**10.5 Materiales incompatibles:**

Mantener alejado de los ácidos.

(se continua en página 7)



Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.04.2015

Número de versión 6

Revisión: 10.04.2015

Nombre comercial: Alfa Caus

(se continua en página 6)

Almacenar alejado de metales.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Durante un incendio pueden liberarse:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

Óxidos azoicos (NOx)

Dióxido sulfuroso

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

1310-73-2 hidróxido de sodio

Oral	LD50	2000 mg/kg (rat)
	LDLo	500 mg/kg (rabbit) (LDLo)

Efecto estimulante primario:

en la piel: Fuerte efecto cáustico en la piel y las mucosas.

en el ojo:

Fuerte efecto cáustico

Produce irritaciones.

Sensibilización: No se conoce ningún efecto sensibilizante.

Indicaciones toxicológicas adicionales:

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

Provoca quemaduras graves.

La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y del estómago.

Toxicidad por dosis repetidas

1310-73-2 hidróxido de sodio

Inhalatorio	Repeated Dose Toxicity	(No information available)
-------------	------------------------	----------------------------

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

1310-73-2 hidróxido de sodio

EC50	>100 mg/L (daphnia) (OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati)
Germ Cell Mutagenicity (Bacterial mutation assay)	(Bacteria) (Bacterial Forward Mutation Assay)
LC50	189 mg/L (Fish) (OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test))

12068-03-0 Sodium toluene sulfonate

EC50	245 mg/L (Algae) (OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test))
	>300 mg/L (daphnia)

(se continua en página 8)



Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.04.2015

Número de versión 6

Revisión: 10.04.2015

Nombre comercial: Alfa Caus

(se continua en página 7)

- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

- **12.2 Persistencia y degradabilidad**

Las sustancias de actividad de lavado contenidas en el producto cumplen con la ley sobre impactos medioambientales de los productos de limpieza y detergentes y son biodegradables.

- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Efectos ecotóxicos:**

- **Comportamiento en plantas depuradoras:**

- **Tipo de test Concentración efectiva Método Evaluación**

1310-73-2 Sodium hydroxide: Short-term toxicity to aquatic invertebrates: Ceriodaphnia sp., Reliability: 2 (reliable with restrictions), Salinity: 500 µS/cm, Duration: 48 h, Endpoint: EC50, Effect concentration: 40.4 mg/L, Author: Warne M.St.J. and A.D. Schiffko, Year: 1999, Title: Toxicity of Laundry Detergent Components to a Freshwater Cladoceran and their Contribution to Detergent Toxicity Bibliographic source: Ecotoxicology and Environmental Safety, 44, 196-206.

- **Indicaciones medioambientales adicionales:**

- **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

El vertido de grandes cantidades en la canalización o en las aguas puede causar un aumento del valor pH. Un valor de pH alto es nocivo para los organismos acuáticos. En la dilución de la concentración de la aplicación, el valor pH se reduce considerablemente, de modo que después de utilizar el producto, las aguas residuales vertidas en la canalización son mínimamente dañinas para el agua.

- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.

- **mPmB:** No aplicable.

- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

- **Catálogo europeo de residuos**

07 00 00	RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS
07 06 00	Residuos de la FFDU de grasas, jabones, detergentes, desinfectantes y cosméticos
07 06 08*	Otros residuos de reacción y de destilación

- **Embalajes sin limpiar:**

- **Recomendación:**

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

- **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

(se continua en página 9)

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 10.04.2015

Número de versión 6

Revisión: 10.04.2015

Nombre comercial: Alfa Caus

(se continua en página 8)

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- 14.1 Número UN
- ADR, IMDG, IATA

UN1824

- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

- ADR 1824 HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN
- IMDG, IATA SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

- ADR, IMDG, IATA



- Clase 8 Materias corrosivas
- Etiqueta 8

- 14.4 Grupo de embalaje

- ADR, IMDG, IATA II

- 14.5 Peligros para el medio ambiente:

- Contaminante marino: No

- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

- Número Kemler: Atención: Materias corrosivas
- Número EMS: 80
- Segregation groups F-A,S-B
- Alkalis

- 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No aplicable.

- Transporte/datos adicionales:

- ADR
- Cantidades limitadas (LQ) 1L
- Cantidades exceptuadas (EQ) Código: E2
- Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml
- Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml
- Categoría de transporte 2
- Código de restricción del túnel E
- IMDG
- Limited quantities (LQ) 1L
- Excepted quantities (EQ) Code: E2
- Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
- Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(se continua en página 10)



Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.04.2015

Número de versión 6

Revisión: 10.04.2015

Nombre comercial: Alfa Caus

(se continua en página 9)

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN1824, HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN, 8, II

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

EU regulation (EC) no 1272/2008 (CLP)

EC DIRECTIVE 2008/98/EC (waste)

EU Regulation (EC) no.1907/2006 (REACH)

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

www.alfalaval.com

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

DISCLAIM OF RESPONSIBILITY

Alfa Laval suministra la información contenida en este documento de buena fe, pero no se responsabiliza de su exhaustividad o exactitud. Este documento es tan solo una guía de los posibles peligros del producto. Todo el personal que trabaje con el producto o en sus cercanías debe recibir la correspondiente formación. El personal que manipule el producto debe tener capacidad propia de discernimiento respecto a las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento y uso del producto. Alfa Laval no será responsable de reclamaciones por pérdidas o daños de cualquier tipo que resulten de la información suministrada en esta Hoja de Seguridad, o por el uso, manejo, almacenamiento o vertido del producto. Alfa Laval no se responsabiliza de garantías, expresas ni implícitas, incluyendo (pero sin limitar a) las garantías de adecuación del producto a un propósito en particular al respecto de la información incluida aquí o al producto al que la información se refiere.

Por favor, póngase en contacto con su compañía local de ventas de Alfa Laval para más preguntas:

· **Frases relevantes**

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

· **Persona de contacto:** Alfa Laval Materials and Chemistry Centre (MACC)

· **Interlocutor:**

Argentina: alfa.consulta@alfalaval.comAustralia: australia.info@alfalaval.comCanada: alfacan.info@alfalaval.comAustria: info.mideurope@alfalaval.comBelgium: benelux.info@alfalaval.comBolivia: alfa.consulta@alfalaval.comBrazil: alfalaval.br@alfalaval.comBulgaria: bulgaria.info@alfalaval.comChile: chile.informacion@alfalaval.comChina: china.info@alfalaval.comColombia: info.colombia@alfalaval.com

(se continua en página 11)



Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.04.2015

Número de versión 6

Revisión: 10.04.2015

Nombre comercial: Alfa Caus

(se continua en página 10)

Croatia: hrvatska.info@alfalaval.com
Czech Republic: czechrepublic.info@alfalaval.com
Denmark: info.nordic.dk@alfalaval.com
Egypt: alme.marketing@alfalaval.com
Estonia: estonia.info@alfalaval.com
Finland: info.fi@alfalaval.com
France: environnement@alfalaval.com
Germany: info.mideurope@alfalaval.com
Greece: greece.info@alfalaval.com
Hungary: info.hu@alfalaval.com
India: india.info@alfalaval.com
Indonesia: alfalindo@alfalaval.com
Israel: israel.info@alfalaval.com
Italy: alfalaval.italia@alfalaval.com
Latvia: latvia.info@alfalaval.com
Lithuania: lithuania.info@alfalaval.com
Malaysia: malaysia.info@alfalaval.com
Mexico: mexico.info@alfalaval.com
The Netherlands: benelux.info@alfalaval.com
New Zealand: newzealand.info@alfalaval.com
Norway: info.no@alfalaval.com
Peru: ventas.peru@alfalaval.com
Philippines: philippines.info@alfalaval.com
Poland: poland.info@alfalaval.com
Portugal: portugal.info@alfalaval.com
Qatar: alme.marketing@alfalaval.com
Romania: romania.info@alfalaval.com
Russia: moscow.response@alfalaval.com
Singapore: al.singapore@alfalaval.com
Slovak Republic: slovakia.info@alfalaval.com
Slovenia: slovenija.info@alfalaval.com
South Africa: info.sa@alfalaval.com
Spain: info.spain@alfalaval.com
Sweden: info.se@alfalaval.com
Switzerland: info.mideurope@alfalaval.com
Taiwan: taiwan.info@alfalaval.com
Thailand: thailand.info@alfalaval.com
Turkey: turkey@alfalaval.com
Ukraine: ukraine.info@alfalaval.com
United Arab Emirates: alme.marketing@alfalaval.com
United Kingdom: general.uk@alfalaval.com
United States: customerservice.usa@alfalaval.com
Venezuela: venezuela.info@alfalaval.com
Vietnam: vietnam.info@alfalaval.com

Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

(se continua en página 12)



Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 10.04.2015

Número de versión 6

Revisión: 10.04.2015

Nombre comercial: Alfa Caus

(se continua en página 11)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

. * **Datos modificados en relación a la versión anterior**

ES



Hoja de Datos de Seguridad del Producto

Emergencia: Llame a cualquier hora del día o de la noche al teléfono 0800-11-521 / 01517-2341

Para informaciones de rutina consulte a su proveedor Praxair Perú S.A. más cercano.

1 – Identificación del Producto y de la Empresa

Producto: ACETILENO ABSORCIÓN ATÓMICA (HSDP. N° P-4559 – J)

Nombre químico: Acetileno

Sinónimos: Narcileno, etino.

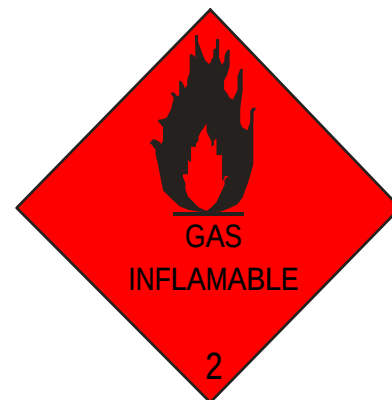
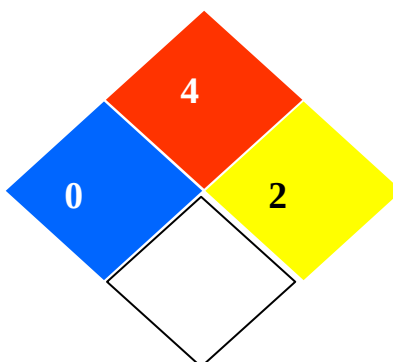
Grupo químico: Alquino.

Fórmula: C₂H₂

Nombre(s) comercial(es): Acetileno AA

Teléfono de emergencia: 0800-11-521 / 01517-2341

Empresa: Praxair Perú S.A.
Av. Venezuela 2597 Bellavista – Callao.
Perú.



2 – Composición e Informaciones sobre los Componentes

Descripción: Este producto es una sustancia pura y esta sección cubre solamente los materiales de los cuales este producto es fabricado. Para mezcla de este producto solicite las Hojas de Datos de Seguridad del Producto de cada componente. Vea la sección 16 para mayor información sobre mezclas.

Material: Acetileno (CAS 74-86-2) (ONU 1001)

Porcentaje (%): 99,0 mínimo

CAP¹ (Concentración Ambiental Permisible) / TLV = Asfixiante simple (ninguna establecida a al fecha)

LEB² (Límite de Exposición Breve) = DMF = 8 ppm, Acetona = 780 ppm

3 – Identificación de Peligros**EMERGENCIA**

**¡CUIDADO! Gas Inflamable bajo presión.
Puede formar mezclas explosivas con aire.
Dispositivos de seguridad, en la parte superior o inferior,
se funden entre 98-104°C (208-220°F)
No descargue a presiones por encima de 15 psig (103 kPa)
Puede causar vértigo y somnolencia.
Equipo autónomo de respiración puede ser requerido para el personal de rescate.
Olor semejante al ajo**

Concentración ambiental permisible / TLV: Ver Sección 2. ACGIH recomienda un límite de tolerancia de 0,5 mg/m³ para humos de soldadura no clasificados que pueden ser generados durante los procesos de soldadura con este producto.

EFFECTOS DE UNA ÚNICA SOBRE EXPOSICIÓN (AGUDA):

INHALACIÓN: Asfixiante. Los efectos son debidos a la falta de oxígeno. Concentraciones moderadas pueden causar dolor de cabeza, somnolencia, mareos, excitación, salivación excesiva, náusea, vomito e inconciencia. El vapor liberado por una descarga de líquido puede también causar falta de coordinación y dolores abdominales. Los efectos pueden ser retardados. La falta de oxígeno puede causar la muerte.

CONTACTO CON LOS OJOS: El vapor conteniendo acetona puede causar irritación. El líquido puede causar irritación y congelamiento.

INGESTIÓN: Una manera poco probable de exposición. Este producto es un gas a presión y temperatura normales. El contacto con el líquido en que se encuentra disuelto el acetileno, puede resultar en el congelamiento de los labios y boca, puede causar náuseas y problemas de irritación de las vías respiratorias.

CONTACTO CON LA PIEL: El gas no representa ningún efecto nocivo. El líquido (acetona) puede causar congelamiento. El contacto directo con acetona o DMF, puede causar quemaduras e irritación.

EFFECTOS DE UNA REPETIDA SOBRE EXPOSICIÓN (CRÓNICA): No hay evidencia de efectos adversos a través de las informaciones disponibles.

OTROS EFFECTOS DE SOBRE EXPOSICIÓN: El acetileno es un asfixiante. La falta de oxígeno puede ocasionar la muerte.

CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA SOBRE EXPOSICIÓN: El conocimiento de las informaciones toxicológicas disponibles y de las propiedades físico - químicas del material sugiere que es improbable que una sobre exposición agrave las condiciones ya existentes.

INFORMACIONES SIGNIFICATIVAS DE LABORATORIOS CON POSIBLE RELEVANCIA PARA LA EVALUACIÓN DE RIESGOS A LA SALUD HUMANA: Ninguno conocido.

CARCINOGENICO: Este producto no es listado como carcinógeno por los organismos NTP (National Toxicology Program), OSHA (Occupational Safety and Health Administration) e IARC (International Agency for Research on Cancer).

4 – Medidas de Primeros Auxilios

INHALACIÓN: Lleve la víctima al aire fresco. Administre respiración artificial si no estuviese respirando. Si se dificulta la respiración personal calificado debe ser administrar oxígeno a la víctima. Llame a un médico inmediatamente.

CONTACTO CON LA PIEL: Para exposiciones al gas frío o líquido, inmediatamente bañe el área quemada por congelamiento con agua tibia (no exceder 41 °C). En caso de exposición masiva Llame a un médico.

INGESTIÓN: Si liquido fuese ingerido no provoque vómitos, llame al medico de inmediato.

CONTACTO CON LOS OJOS: En caso de contaminación por salpicaduras, inmediatamente lave completamente los ojos con agua corriente durante 15 minutos como mínimo. Los párpados deben ser mantenidos abiertos y distantes del globo ocular para asegurar que todas las superficies sean enjuagadas completamente. Llame a un médico inmediatamente, de preferencia oftalmólogo.

NOTA PARA EL MÉDICO:

- *Aspirar acetona puede causar serios daños a los pulmones. Si grandes cantidades fuesen ingeridas, el contenido del estómago deberá ser evacuado inmediatamente*
- *No tiene antídoto específico. Asfixia y colapsos pueden suceder. El tratamiento debe ser dirigido para el control de los síntomas y de las condiciones clínicas del paciente.*
- *En caso de ingesta de DMF, se recomienda hacer lavado estomacal.*

5 – Medidas de Prevención y Combate de Incendios

Punto de fulgor (método o norma): 0°F (-17,8 °C)

Temperatura de auto-ignición: 581 °F (305 °C) a 1 atm..

Límite de inflamabilidad en aire (% en volumen):

Inferior: 2,5%.

Superior: 100%.

Medio de combate al fuego: ¡CUIDADO! Gas Inflamable bajo presión. Retire todo el personal del área de riesgo. Enfríe inmediatamente los cilindros con agua pulverizada a una distancia segura, teniendo cuidado en no extinguir las llamas. Remueva las fuentes de ignición si esto no representa un riesgo. Si las llamas fuesen accidentalmente extintas, puede ocurrir una reignición explosiva. Use equipo autónomo de respiración si es necesario. Interrumpa el flujo de gas si esto no representa riesgo, mientras continúa enfriando con agua pulverizada. Retire todos los cilindros del área del incendio si esto no representa riesgos. Deje que la llama queme completamente el producto. Las brigadas de incendios deben estar informadas acerca de las características del producto.

Procedimientos especiales de combate al fuego: Cuando los cilindros posean DMF como solvente del Acetileno, retire todo el personal del área de riesgo, que no estén envueltos en la emergencia. No se aproxime sin equipo autónomo de respiración y vestimentas protectoras resistentes al fuego. Enfríe inmediatamente los cilindros con agua pulverizada a una distancia segura, teniendo cuidado en no extinguir las llamas, retire los recipientes lejos del área de fuego si no hay riesgo. Las brigadas de incendios locales deben estar informadas acerca de las características del producto.

Posibilidades no comunes de incendio: Gas extremadamente inflamable. Forma mezclas explosivas con el aire y agentes oxidantes. Los cilindros se pueden explotar debido al calor del fuego. No extinga por completo las llamas debido a la posibilidad de una reignición explosiva. Vapores inflamables se pueden propagar de una fuga. Las atmósferas explosivas pueden ser prolongadas. Antes de entrar en las áreas, especialmente las confinadas verifique la atmósfera con un equipo adecuado (Ejem. Explosímetro), ninguna parte del cilindro debe estar expuesta a temperaturas mayores a 52 °C (aproximadamente 125 °F). Todos los cilindros son provistos de un dispositivo de alivio de presión destinado a aliviar el contenido cuando estén expuestos a temperaturas elevadas. Los vapores pueden causar explosión o se encendidos por bombillos o lámparas piloto, otras llamas, cigarrillos, chispas, calentadores, equipos eléctricos, descargas estáticas u otros puntos de ignición en lugares distantes al punto de manejo del producto.

Productos posibles de causar combustión en contacto con acetileno: Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

6 – Medidas de Control para Derrames / Fugas

Medidas a tomar si el material derrama o fuga: CUIDADO! Gas inflamable bajo presión. Forma mezclas explosivas con el aire. Retire todo el personal del área de peligro. Utilice equipo autónomo de respiración cuando sea necesario. Remueva todas las fuentes de ignición de no existir riesgo. Reduzca los vapores aplicando agua pulverizada. Contenga la fuga si no hay riesgo. Ventile el área de la fuga o retire los recipientes con fugas para áreas bien ventiladas. Gas inflamable se puede propagar la fuga. Antes de entrar en las áreas, especialmente las confinadas verifique la atmósfera con un equipo adecuado (Ejem. Explosímetro)

Método para la disposición de residuos: Prevenga para que el material no contamine el ambiente. Mantenga el personal alejado Alivie lentamente para la atmósfera externa. Descarte cualquier producto, residuo, recipiente disponible o tubería de manera que no perjudique al medio ambiente, en total cumplimiento con las regulaciones nacionales, estatales y locales. Si es necesario entre en contacto con su proveedor para asistencia.

7 – Manejo y Almacenamiento

Precauciones a ser tomadas en el manejo: Proteja los cilindros contra daños físicos. Utilice un carro de mano para mover los cilindros; no arrastre, ruede o deje caer. Todos los sistemas de tuberías de acetileno y equipos conectados deben ser aterrados. Los equipos eléctricos deben ser protegidos contra la formación de chispas o ser aprueba de explosión. El control de fugas debe ser realizado con agua y jabón, nunca use fuego. Nunca use tuberías de cobre para acetileno; use acero inoxidable. Abra la válvula del cilindro lo mínimo para garantizar un flujo aceptable en la operación, eso va a permitir cerrar la válvula lo más rápido posible en caso de emergencia. No abra la válvula del cilindro de acetileno más de 1 1/2 vueltas. Nunca use acetileno a presiones mayores que 15 psig (103,5 kPa). Los cilindros de acetileno son más pesados que otros cilindros porque ellos tienen en su interior un relleno de material poroso y una cantidad determinada de acetona. Nunca intente levantar un cilindro por la tapa de la válvula; la tapa existe solamente para proteger a la válvula. Nunca inserte objetos (ej: llaves hexagonales, destornilladores, etc.) dentro del orificio de la tapa de la válvula; esto puede causar daños a la válvula y consecuentemente fugas. Use una llave ajustable para remover tapas apretadas u oxidadas. Abra la válvula suavemente. Si estuviese muy dura, descontinúe el uso y entre en contacto con su proveedor. No utilice el cilindro como parte de un circuito eléctrico o para formar un arco eléctrico. El efecto producido por el arco eléctrico en las paredes del cilindro puede causar la ruptura del mismo. Para mayores precauciones con el uso del acetileno vea la Sección 16.

Precauciones a ser tomadas en el almacenamiento: Almacene y utilice siempre con ventilación adecuada. Mantenga los cilindros de acetileno lejos del oxígeno y otros oxidantes a una distancia mínima de 6,1 mts (20 pies), o una barrera de material no combustible. Esta barrera debe tener al menos 1,53 m de altura (5 pies) y ser resistente al fuego al menos 1/2 hora. El almacenamiento en exceso, es decir, por encima de 70,79 m³ (2500 pies³) está prohibido en edificaciones donde hayan otros ocupantes. Asegúrese que los cilindros estén fuera de riesgo de caídas o hurtos. Los cilindros de acetileno deben ser mantenidos con su tapa de modo de proteger la válvula. Enrosque firmemente la tapa de la válvula con las manos. Identifique el área de almacenamiento y uso con carteles de **"NO FUME, NO ENCENDER FUEGO"**. No deben existir fuentes de ignición en el sitio. Todos los equipos eléctricos del área de almacenamiento deben ser a prueba de explosión. Las áreas de almacenamiento deben tener códigos nacionales de electricidad para Clase 1 en las zonas de riesgo. No permita almacenar en temperaturas mayores a 52 °C (aproximadamente 125 °F). Almacene en forma separada los cilindros llenos y vacíos. Use el sistema FIFO "First in, first out" (primero que entra, primero que sale) para prevenir el almacenaje de cilindros llenos por largos períodos. Se recomienda colocar los cilindros de forma que tengan tres puntos de contacto unos con otros (en forma de colmena). Así mismo, es aconsejable sujetarlos con cadenas u otro medio que evite las caídas.

8 – Control de Exposición y Protección Individual

Protección respiratoria (tipo específico): Use equipo de respiración autónomo para trabajar en espacios donde la ventilación o la deficiencia de la atmósfera local, no permiten la exposición del trabajador por debajo del TLV para gases y humos, durante las operaciones de corte y soldadura. Sin embargo, respiradores con suministro de aire son necesarios cuando se estuviese trabajando en espacios confinados con este producto. Para la utilización de cilindros de acetileno con DMF, se deberá usar respirador con filtro químico para vapores orgánicos cuando las condiciones sobrepasen el TLV para el DMF.

Ventilación / controles de ingeniería

Extracción local: Use sistema de ventilación (extracción) local, si es necesario, para controlar la concentración de gases y humos por debajo de TLV de este producto en las zonas de respiración de los trabajadores.

Especiales: Ninguna.

Mecánica (general): Bajo ciertas condiciones, sistema de ventilación con extracción puede ser aceptable para garantizar que se mantenga la concentración de gases y humos peligrosos por debajo del límite de tolerancia en el lugar de trabajo.

Otros: Ninguno.

Guantes protectores: Se recomienda el uso de guantes de cuero reforzado para el manejo de los cilindros. Para soldadura use guantes de soldadura y corte.

Protección de los ojos: Lentes de seguridad sin coloración con protección lateral. Proveer tejidos protectores y lentes, a otras personas se es necesario. En el caso de operaciones de soldadura y corte, se debe utilizar máscara de soldador.

Otros equipos protectores: Si es necesario, usa protección para las manos cabeza y cuerpo, para prevenir lesiones, originadas por radiación y chispas. Mínimo esto incluye guantes de carnaza, lentes de seguridad filtrantes y zapatos de seguridad, pudiendo incluir mangas largas de carnaza, delantal de carnaza, gorro, así como camisa y pantalón. Independientemente de los equipos de protección, nunca toque partes eléctricas conectadas.

9 – Propiedades Físico-Químicas

Estado físico: Gas

Color: Gas Incoloro

Olor: Similar al del ajo

Peso molecular: 26,04

Fórmula: C₂H₂

Punto de ebullición, a 10 psig (68,9 kPa): -75 °C (-103 °F)

Punto de congelamiento, a 10 psig (68,9 kPa): -82,2 °C (-116°F)

Punto de fulgor (método o norma): -17,8 °C (0°F)

Temperatura de auto-ignición: 305 °C (581 °F) y 1 atm

Límite de inflamabilidad en el aire, % en volumen:

Inferior: 2,5%

Superior: 100 %

Presión de vapor: 4378 kPa (635 PSIG) a 21,1 °C (70 °F)

Densidad del gas (aire = 1): 0,906 kg/m³ a 21,1 °C (70 °F) y 1 atm

Gravedad específica (aire = 1): 1,1716 a 0 °C (32 °F) y 1 atm

Solubilidad en agua (vol/vol): 1,7 a 0 °C (32 °F) y 1 atm

Porcentaje de materia volátil en volumen: 100

10 – Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Inestable *

* Es Acetileno es estable cuando es transportado. Evite el uso de presiones por encima de 15 psig (103 kPa)

Incompatibilidad (materiales a evitar): Cobre, plata, mercurio y sus mezclas; agentes oxidantes; ácidos, halógenos y humedad.

Productos con riesgo posible después de la descomposición: La descomposición a altas temperaturas puede producir CO/CO₂/H₂. El proceso de soldadura y corte puede formar productos reactivos como monóxido de carbono y dióxido de carbono. Otros productos de descomposición son originados por operación normal de la volatilización, reacción u oxidación del material que se está trabajando.

Riesgo de polimerización: No ocurrirá.

Condiciones a evitar: Temperaturas y presiones elevadas y /o la presencia de un catalizador.

11 – Informaciones Toxicológicas

El proceso de soldadura puede generar gases y vapores peligrosos. (Vea las secciones 3, 10 15 y 16)

12 – Informaciones Ecológicas

No es esperado ningún efecto ecológico. El Acetileno no contiene ningún material químico de las Clases I o II (destructores de la capa de ozono). El Acetileno no es considerado como un contaminante de mar por la DOT.

13 – Consideraciones sobre el Tratamiento y Disposición

Método de disposición de residuos: No intente deshacerse de los residuos o cantidades no utilizadas. Devuelva el cilindro a su proveedor.

14 – Informaciones sobre Transporte

Número de identificación: UN 1001

Nombre de embarque: Acetileno Disuelto.

Clase de riesgo: 2,1

Rótulo de riesgo: GAS INFLAMABLE.

Aviso de advertencia (cuando es requerido): GAS INFLAMABLE.

INFORMACIONES ESPECIALES DE EMBARQUE: Los cilindros deben ser transportados en posición vertical, en vehículo bien ventilado. Cilindros transportados en vehículos cerrados con compartimientos no ventilados pueden presentar serios riesgos de seguridad.

El llenado de este cilindro solo debe ser realizado por Praxair.

15 – Regulaciones

No registra.

16 – Otras Informaciones

Asegúrese de leer y comprender todas las etiquetas y otras informaciones en los recipientes de este producto.

PELIGRO ADICIONALES A LA SEGURIDAD Y SALUD: El uso acetileno en soldadura y corte puede crear peligros adicionales.

Humos y gases pueden ser peligrosos a la salud y generan serios daños a los pulmones.

- **Mantenga la cabeza lejos de los humos. No respire humos o gases. Use ventilación suficiente, extracción local o ambos para mantener humos y gases lejos de su zona de respiración y área en general. La sobre exposición a humos puede resultar en vértigo, náusea, sequedad o irritación de la nariz, garganta y ojos, también de otras situaciones poco confortantes.**

Los humos y gases no pueden ser clasificados simplemente. La composición de ambos depende del metal con que se está trabajando, del proceso, del procedimiento y de los electrodos utilizados. Posiblemente, materiales peligrosos pueden ser encontrados en fundiciones, electrodos y otros materiales. Solicite la HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO para cada material en uso.

Contaminantes en el aire pueden adicionar peligros a los humos y gases. Contaminante como el vapor de hidrocarburo clorado de las actividades de limpieza es un alto riesgo.

- **No use arcos eléctricos en presencia de hidrocarburos clorados – fosfógenos altamente tóxicos pueden ser producidos.**
- Revestimientos de metal que estén siendo trabajados, así como pintura, electro galvanizados o galvanización, pueden generar humos cuando son calentados. Residuos de limpieza pueden ser peligrosos.
- **Evite usar arcos eléctricos en partes con residuos de fosfato (preparaciones de limpieza, sustancias contra óxidos) – fosfina altamente tóxica puede ser producida.**

Para saber la cantidad de humos y gases, usted puede tomar una muestra del aire. Analizando la misma, puede ser determinada cual protección respiratoria debe ser utilizada. Un ejemplo es tomar el aire del interior del casco del operario o de la zona de respiración. Para otras informaciones sobre prácticas de seguridad y descripciones mas detalladas de los peligros a la salud en uso de soldadura y sus consecuencias, consulte a su proveedor de productos de soldadura.

OBSERVACIONES PARA EL MÉDICO

AGUDA: Gases, vapores y polvos pueden causar irritación en los ojos, pulmones, nariz y garganta. Algunos gases tóxicos asociados con procesos de soldadura y relacionados pueden causar edema pulmonar, asfixia y muerte. Sobre exposición aguda puede incluir señales y síntomas tales como: Ojos lacrimosos, irritación de la nariz y garganta, dolor de cabeza, vértigo, respiración difícil, tos frecuente o dolor en el pecho.

CRÓNICA: Inhalación prolongada de contaminantes de aire puede producir acumulación de estos en los pulmones, una condición que puede ser vista como áreas densas en los rayos X del tórax. La gravedad del cambio es proporcional a la duración de la exposición. Las modificaciones observadas no están necesariamente asociadas con síntomas o señales de dolencia o reducción de la función pulmonar. Además de esto, las modificaciones en los rayos X pueden ser causadas por factores no relacionados con el trabajo como el fumar, etc.

VESTIMENTAS Y EQUIPOS PROTECTORES PARA OPERACIONES CON SOLDADURA:

Guantes protectores: Use guantes para soldadura y corte.

Protección de los ojos: Use casco con máscara y lentes con filtro especial.

Otros equipos protectores: Utilice protección para la cabeza, mano y cuerpo. Además, si es necesario, permitirá ayudar a prevenir daños producidos por la radiación, chispas y choques eléctricos. Mínimo esto incluye guantes de cuero, lentes de seguridad filtrantes y zapatos de seguridad, pudiendo incluir mangas

largas de cuero, delantal de cuero, gorro, así como camisa y pantalón. Independientemente de los equipos de protección, nunca toque partes eléctricas conectadas.

OTRAS CONDICIONES DE RIESGO EN MANEJO, USO Y ALMACENAJE: Gas Inflamable a alta presión.

Use tuberías y equipos adecuadamente diseñados para resistir las presiones que puedan ser encontradas. Los sistemas que contienen acetileno deben ser instalados solamente por personas especializadas y con conocimiento de las propiedades del acetileno, entrenadas y con experiencia en instalación. **Arcos eléctricos y chispas pueden encender materiales combustibles.** Prevenga el fuego. **Mantenga alejado del calor, chispas y llamas.** Use solamente herramientas a prueba de chispas y equipos a prueba de explosión. **Evite herramientas y equipos incompatibles con el acetileno.** Cobre plata, mercurio y sus sales se combinan, y a en una alta concentración se mezclan pudiendo formar concentraciones explosivas de acetileno. El latón con un contenido de cobre menos al 65% y una cierta cantidad de níquel en generalmente aceptable para el uso del acetileno, más no pueden ser adecuados si existen alto niveles de corrosión y humedad. **Prevenga el flujo en reverso.** Use una válvula de seguridad u otro dispositivo en la línea o tubería del cilindro. **El gas puede causar sofocamiento rápido en caso de deficiencia de oxígeno.** Almacene y utilice con ventilación adecuada. Cierre las válvulas después de su uso; mantenga cerrada la misma cuando el cilindro esté vacío. **No forme un arco eléctrico con el cilindro.** El defecto producido por la quemadura de un arco puede llevar el cilindro a la ruptura. **Nunca trabaje en sistemas presurizados.** Si existiese fuga, cierre la válvula del cilindro, ventile el sistema para un sitio seguro, de manera de no perjudicar al medio ambiente, en total cumplimiento con las regulaciones nacionales, estatales y locales, entonces repare la fuga. **Nunca realice un aterramiento o deje un cilindro donde pueda formar parte de un circuito eléctrico.** Cuando use gas comprimido dentro o cerca de aplicaciones con soldadura eléctrica, no atierre el cilindro. Aterrándolo, expone el cilindro a daños por arco eléctrico.

Asegúrese de leer y comprender todas las etiquetas y otras instrucciones colocadas en todos los recipientes de este producto.

MEZCLAS: Cuando dos o más gases, o gases licuados son mezclados, sus propiedades peligrosas pueden combinarse y crear riesgos inesperados adicionales. Obtenga y evalúe las informaciones de seguridad de cada componente antes de producir la mezcla. Consulte a un especialista u otra persona capacitada cuando haga la evaluación de seguridad del producto final. Recuerde: gases y líquidos poseen propiedades que pueden causar daños serio o la muerte.

POR MEDIDA DE SEGURIDAD ES PROHIBIDO EL TRASEGADO DE ESTE PRODUCTO DE UN CILINDRO PARA OTRO.

CLASIFICACIÓN DE LA NFPA (National Fire Protection Association):

SALUD	= 0 (Ligeramente Peligroso)
INFLAMABILIDAD	= 4 (Se quema fácilmente en condiciones ambientales)
REACTIVIDAD	= 2 (Puede detonar por impacto y calor)
ESPECIAL	= Ninguno



CONEXIONES ESTÁNDAR DE VÁLVULAS PARA E.U.A. Y CANADÁ

ROSCAS: La conexión CGA-510 es estándar para los cilindros con capacidades mayores a 50 pies³ (1,42 m³). Vea el panfleto V-1de la CGA para otras conexiones.

DEFINICIONES:

- (1) **Concentración Ambiental Permisible (CAP)(TLV):** Es la concentración promedio ponderada en el tiempo de sustancias químicas a las que se cree pueden estar expuestos los trabajadores, repetidamente durante ocho (8) horas diarias y cuarenta (40) horas semanales sin sufrir daños adversos a la salud .

- (2) **Límite de Exposición Breve (LEB):** Es la exposición al promedio ponderado de la concentración del contaminante en el tiempo a la cual pueden estar expuestos los trabajadores, durante un período continuo de quince (15) minutos, como máximo y no mas de cuatro (4) veces al día, con intervalos de no exposición por lo menos de sesenta (60) minutos, siempre que no se exceda la concentración promedio ponderada en ocho (8) horas (CAP), sin sufrir:
- Irritación.
 - Daño tisular crónico irreversible.
 - Narcosis de intensidad suficiente como para aumentar la propensión a accidentes.
- (3) **CGA** - Compressed Gas Association – Asociación de Gases Comprimidos

Praxair Perú S.A. recomienda que todos sus funcionarios, usuarios y clientes de este producto estudien detenidamente esta hoja de datos a fin de quedar notificados de eventuales posibilidades de riesgos relacionados al mismo. A favor de la seguridad se debe:

- 1) Notificar a todos los empleados, usuarios y clientes acerca de las informaciones incluidas en estas hojas y entregar uno o más ejemplares a cada uno.
 - 2) Solicitar a los clientes que también informen a sus respectivos funcionarios y clientes, y así sucesivamente.
-

Las opiniones expresadas en este texto son hechas por expertos de Praxair. Se cree que la información contenida aquí esta actualizada hasta la fecha que aparece en la Hoja de Datos de Seguridad del Producto. Ya que el uso de esta información y las condiciones de uso no están bajo el control de Praxair Perú S.A., el usuario está en la obligación de determinar las condiciones de uso seguro del producto.

Las Hojas de Datos de Seguridad del Producto son entregadas en la venta o despacho de Praxair Perú S.A. o de distribuidores independientes. Para obtener una Hoja de Datos de Seguridad del producto actualizada o confirmar si la que posee está actualizada contacte a su representante de ventas o distribuidor más cercano. Si tiene alguna duda o comentario favor indicarla junto con el número de la hoja de datos y fecha de revisión a su representante de ventas más cercano.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006)

BA504-ANTIFLASH G-144**Versión: 5****Fecha de revisión: 17/05/2011****Página 1 de 9****Fecha de impresión: 17/05/2011****1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.****1.1 Identificador del producto.**

Nombre del producto: ANTIFLASH G-144
 Código del producto: BA504

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados.

Electroesmalte

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.

Empresa: **S.E.G. ROYAL-DIAMOND, S.A.**
 Dirección: Polígono Industrial s/n
 Población: 08319 Dosrius
 Provincia: BARCELONA
 Teléfono: 93-791-80-06
 Fax: 93-791-91-25
 E-mail: royaldiamond@royaldiamond.es

1.4 Teléfono de emergencia: 00-34-93-791-80-06 (Solo disponible en horario de oficina)**2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.****2.1 Clasificación de la mezcla.**

Según la Directiva 67/548/EEC:

Fácilmente inflamable.

Irrita la piel.

Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.

Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

2.2 Elementos de la etiqueta.**Etiquetado conforme a la Directiva 67/548/CEE:**

Símbolos:

F



Fácilmente inflamable

Xn



Nocivo

Frases R:

R11 Fácilmente inflamable.
 R38 Irrita la piel.
 R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
 R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
 R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
 R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

Frases S:

S9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
 S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
 S33 Evítase la acumulación de cargas electrostáticas.
 S43 En caso de incendio, utilizar ... (los medios de extinción los debe especificar el fabricante). (Si el agua aumenta el riesgo, se deberá añadir: «No usar nunca agua»).

S60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006)

BA504-ANTIFLASH G-144**Versión: 5****Fecha de revisión: 17/05/2011****Página 2 de 9****Fecha de impresión: 17/05/2011**

S62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
 S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

Contiene:
 tolueno
 Xileno (mezcla de isómeros)

2.3 Otros peligros.

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.**3.1 Mezclas.**

Sustancias peligrosas para la salud o el medio ambiente:

Identificadores	Nombre	Concentración	(*)Clasificación -Reglamento 1272/2008	(*)Clasificación -Directiva 67/548/CEE
N. Índice:601-021-00-3 N. CAS:108-88-3 N. CE:203-625-9 N. registro:N/D	tolueno	>=25% <50%	Tox. asp. 1, H304 - Líq. infl. 2, H225 - Repr. 2, H361d *** - STOT repe. 2, H373 ** - STOT única 3, - Irrit. cut. 2, H315	F Xn Xi R11 R63 R48/20 R65 R38 R67
N. Índice:601022009 N. CAS:1330-20-7 N. CE:215-535-7 N. registro:N/D	Xileno (mezcla de isómeros)	>=10% <25%	Tox. ag. 4, H312 - Líq. infl. 1, H224 - Irrit. cut. 2, H315	Xi Xn R10 R38 R20/21
N. Índice:601-023-00-4 N. CAS:100-41-4 N. CE:202-849-4 N. registro:N/D	etilbenceno	>2,5% <=10%	Tox. ag. 4, H332 - Líq. infl. 2, H225	F Xn R11 R20

(*) El texto completo de las frases R y H se detalla en el apartado 16 de esta Ficha de Seguridad.

4. PRIMEROS AUXILIOS.

PREPARADO IRRITANTE. Su contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas, puede causar síntomas irritantes, tales como enrojecimiento, ampollas o dermatitis. Algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos. Pueden producirse reacciones alérgicas en la piel.

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

Inhalación.

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

Contacto con los ojos.

En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006)

BA504-ANTIFLASH G-144**Versión: 5****Fecha de revisión: 17/05/2011****Página 3 de 9****Fecha de impresión: 17/05/2011****Contacto con la piel.**

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. **NUNCA** utilizar disolventes o diluyentes.

Ingestión.

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. **NUNCA** provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Producto Nocivo, una exposición prolongada por inhalación puede causar efectos anestésicos y la necesidad de asistencia médica inmediata.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

El producto es fácilmente inflamable, puede producir o agravar considerablemente un incendio, se deben tomar las medidas de prevención necesarias y evitar riesgos. En caso de incendio se recomiendan las siguientes medidas:

5.1 Medios de extinción.**Medios de extinción recomendados.**

Polvo extintor o CO₂. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla.**Riesgos especiales.**

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.**

Eliminar los posibles puntos de ignición y cargas electroestáticas, ventilar la zona. No fumar. Evitar respirar los vapores. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006)

BA504-ANTIFLASH G-144

Versión: 5

Fecha de revisión: 17/05/2011

Página 4 de 9

Fecha de impresión: 17/05/2011

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.**7.1 Precauciones para una manipulación segura.**

Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la creación de concentraciones del vapor en el aire, inflamables o explosivos; evitar concentraciones del vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo. El preparado sólo debe utilizarse en zonas en las cuales se hayan eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas.

El producto puede cargarse electrostáticamente: utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto. Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos, y los suelos deben ser conductores.

Mantener el envase bien cerrado, aislado de fuentes de calor, chispas y fuego. No se emplearan herramientas que puedan producir chispas.

Evitar que el producto entre en contacto con la piel y ojos. Evitar la inhalación de vapor y las nieblas que se producen durante el pulverizado. Para la protección personal, ver epígrafe 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35° C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

7.3 Usos específicos finales.

Aislamiento eléctrico y protección de motores y transformadores.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.**8.1 Parámetros de control.**

Límite de exposición durante el trabajo para:

Nombre	VLA-ED *		VLA-EC *	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
tolueno	50	192	100	384
Xileno (mezcla de isómeros)	50	221	100	442
etilbenceno	100	441	200	884

* Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2010.

8.2 Controles de la exposición.**Medidas de orden técnico:**

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

Protección respiratoria:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006)

BA504-ANTIFLASH G-144**Versión: 5****Fecha de revisión: 17/05/2011****Página 5 de 9****Fecha de impresión: 17/05/2011**EPI: Máscara filtrante para la protección contra gases y partículasCaracterísticas: Marcado «CE» Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad.Normas CEN: EN 136, EN 140, EN 405Mantenimiento: No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial.Observaciones: Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje el fabricante.**Protección de las manos:**EPI: Guantes de protección contra productos químicosCaracterísticas: Marcado «CE» Categoría III.Normas CEN: EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420Mantenimiento: Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos.Observaciones: Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.

Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas, dichas cremas no deben aplicarse **NUNCA** una vez que la exposición se haya producido.

Protección de los ojos:EPI: Gafas de protección con montura integralCaracterísticas: Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos de montura integral para la protección contra polvo, humos, nieblas y vapores.Normas CEN: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168Mantenimiento: La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante.Observaciones: Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgaduras, etc.**Protección de la piel:**EPI: Ropa de protección con propiedades antiestáticasCaracterísticas: Marcado «CE» Categoría II. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario.Normas CEN: EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5Mantenimiento: Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable.Observaciones: La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.EPI: Calzado de protección con propiedades antiestáticasCaracterísticas: Marcado «CE» Categoría II.Normas CEN: EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346Mantenimiento: El calzado debe ser objeto de un control regular, si su estado es deficiente se deberá dejar de utilizar y ser reemplazado.Observaciones: La comodidad en el uso y la aceptabilidad son factores que se valoran de modo muy distinto según los individuos. Por tanto conviene probar distintos modelos de calzado y, a ser posible, anchos distintos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006)

BA504-ANTIFLASH G-144**Versión: 5****Fecha de revisión: 17/05/2011****Página 6 de 9****Fecha de impresión: 17/05/2011****9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.**

Aspecto: Líquido viscoso.

Olor: Aromático

Color: Rojo

Punto/intervalo de ebullición: 112,325 °C

Punto de inflamación: 4 °C

Inflamabilidad (sólido, gas): 1,1% - 7,1% (v/v) aprox.

Propiedades comburentes: no aplicable

Presión de vapor: 28.973 hPa a 20°C.

Densidad relativa: aprox. 1.02g/ml gr/cm³

Viscosidad: 35 segundos copa ford nº 4 a 20°C.

Densidad de vapor: (aire=1) aprox. 3

9.2. Información adicional.

Liposolubilidad: Soluble en la mayoría de disolventes orgánicos.

Hidrosolubilidad: Prácticamente inmisible.

Límite inferior de explosión: 1.1 - 7.1% (v/v) aprox.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.**10.1 Reactividad.**

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

10.2 Estabilidad química.

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar temperaturas cercanas al punto de inflamación, no calentar contenedores cerrados.

Evitar la luz solar directa y el calentamiento, puede producirse riesgo de inflamación.

10.5 Materiales incompatibles.

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

PREPARADO IRRITANTE. Su contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas, puede causar síntomas irritantes, tales como enrojecimiento, ampollas o dermatitis. Algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos. Pueden producirse reacciones alérgicas en la piel.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

No existen datos disponibles ensayados del producto.

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

No se dispone de información relativa a la toxicidad de las sustancias presentes.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006)

BA504-ANTIFLASH G-144**Versión: 5****Fecha de revisión: 17/05/2011****Página 7 de 9****Fecha de impresión: 17/05/2011****12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS.****12.1 Toxicidad.**

No se dispone de información relativa a la Ecotoxicidad de las sustancias presentes.

12.2 Persistencia y degradabilidad.

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

12.3 Potencial de Bioacumulación.**Información sobre la bioacumulación de las sustancias presentes.**

Nombre	Bioacumulación			
	Log Pow	BCF	NOECs	Nivel
tolueno N. CAS: 108-88-3 N. CE: 203-625-9	2,73			Bajo
etilbenceno N. CAS: 100-41-4 N. CE: 202-849-4	3.15			Muy Alto

12.4 Movilidad en el suelo.

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

Evitar la penetración en el terreno.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

12.6 Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN.**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.**

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

Seguir las disposiciones de la Directiva 91/689/CEE respecto a la gestión de residuos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.

Tierra: Transporte por carretera: ADR, Transporte por ferrocarril: RID.

Documentación de transporte: Carta de porte e Instrucciones escritas.

Mar: Transporte por barco: IMDG.

Documentación de transporte: Conocimiento de embarque.

Aire: Transporte en avión: IATA/ICAO.

Documento de transporte: Conocimiento aéreo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006)

BA504-ANTIFLASH G-144**Versión: 5****Fecha de revisión: 17/05/2011****Página 8 de 9****Fecha de impresión: 17/05/2011****14.1 Número ONU.**

Nº UN: UN1263

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

Descripción: UN 1263 PINTURAS, 3, GE II, (D/E)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.

Clase(s): 3

14.4 Grupo de embalaje.

Grupo de embalaje: II

14.5 Peligros para el medio ambiente.

Contaminante marino: No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

Etiquetas: 3



Número de peligro: 33

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergencia (F – Incendio, S – Derrames): F-E,S-E

Actuar según el punto 6.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC.

El producto no está afectado por el transporte a granel en buques.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla.**

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) Nº 2037/2000 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 29 de junio de 2000, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

Consultar el anexo I de la Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y el Reglamento (CE) No 689/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de junio de 2008, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

16. OTRAS INFORMACIONES.

Texto completo de las frases R que aparecen en el epígrafe 3:

R10	Inflamable.
R11	Fácilmente inflamable.
R20	Nocivo por inhalación.
R38	Irrita la piel.
R63	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
R20/21	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
R48/20	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

Texto completo de las frases H que aparecen en el epígrafe 3:

H224	Líquido y vapores extremadamente inflamables.
------	---

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006)

BA504-ANTIFLASH G-144**Versión: 5****Fecha de revisión: 17/05/2011****Página 9 de 9****Fecha de impresión: 17/05/2011**

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361d	Se sospecha que daña al feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos <indíquense todos los órganos afectados, si se conocen> tras exposiciones prolongadas o repetidas <indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía>.

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) No 453/2010 DE LA COMISIÓN de 20 de mayo de 2010 por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Preparado está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.

	HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)	Código : HS # 1984 Revisión : 00 Aprobado : LAB Fecha : 02/05/2013 Página : 1 de 6
---	---	--

SECCION 1 – INFORMACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE	
NOMBRE DE PRODUCTO	BARNIZ MARINO TEKNO
FAMILIA QUIMICA	PINTURA ALQUIDICA
CODIGO DE PRODUCTO	MSDS-01984/39099999
FABRICANTE	Corporación Peruana de Productos Químicos S.A. Av. César Vallejo 1851 – El Agustino Lima – Perú
TELEFONO PARA EMERGENCIAS	(51) (1) 612-6000 extensión 2107 7:45 am – 5:15 pm (Perú) (51) (1) 9838-4370 (24 horas)
TELEFONO PARA INFORMACION DE MSDS	(51) (1) 612-6000 extensión 2107 7:45 am – 5:15 pm (Perú)
RESUMEN DE EMERGENCIA	Inflamable. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. No fumar. Apagar hornos, calentadores, motores eléctricos y otras fuentes de ignición durante el uso y hasta que todos los vapores/olores se hayan ido. Puede ser absorbido a través de la piel. El contacto prolongado o repetitivo puede causar reacciones alérgicas de la piel. Los vapores y/o nieblas de la aplicación a pistola podrían ser dañinos si son inhalados. Los vapores irritan los ojos, nariz y garganta. Los vapores generados a elevadas temperaturas irritan los ojos, nariz y garganta. Es dañino por ingestión.

SECCION 2 – INFORMACION DE LOS COMPONENTES PELIGROSOS		
MATERIAL	NUMERO CAS	PELIGROSO
Aguarrás	8006-64-2	X

SECCION 3 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD	
EFECTOS DE SOBRE EXPOSICION AGUDA	
CONTACTO CON LOS OJOS	Causa irritación severa de los ojos. Enrojecimiento, picazón, sensación de ardor. Desordenes visuales puede ser indicativo de un excesivo contacto.
CONTACTO CON LA PIEL	Iritación moderada. Resequedad, picazón, cuarteamiento de la piel, ardor, enrojecimiento e hinchazón son asociados con exposiciones excesivas. Puede ser absorbido por la piel. Una exposición prolongada o repetitiva puede ocasionar reacciones alérgicas.
INHALACIÓN	Los vapores, las nieblas y los polvos del arenado pueden ser nocivos si son inhalados. Los vapores generados pueden irritar los ojos, la nariz y la garganta.
INGESTIÓN	Nocivo al ser ingerido
SINTOMAS Y SIGNOS DE SOBRE EXPOSICION	Exposición repetida a altas concentraciones de los vapores puede causar irritación de las vías respiratorias y puede causar daños permanentes cerebrales y del sistema nervioso. Lagrimeo, dolor de cabeza, náusea, mareos y pérdida de coordinación son indicadores que los niveles de solventes son muy altos. Un mal empleo intencional puede ser nocivo o fatal. Resequedad, picazón, cuarteamiento de la piel, ardor, enrojecimiento e hinchazón son condiciones asociadas con el contacto excesivo con la piel
CONDICIONES MEDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICION	No aplica
EFECTOS DE SOBRE EXPOSICION CRONICA	Eliminar el contacto prolongado o repetitivo. Exposición repetitiva a los vapores por encima de los valores

	HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)	Código : HS # 1984 Revisión : 00 Aprobado : LAB Fecha : 02/05/2013 Página : 2 de 6
---	---	--

	recomendados (ver sección 8) puede causar irritación de las vías respiratorias, daños al cerebro y al sistema nervioso. Mal uso intencional puede ser nocivo o fatal. Exposición prolongada a los ingredientes de este producto puede causar daño a los pulmones e hígado. Algunas evidencias a exposiciones repetidas a vapores de solventes orgánicos en combinación con el alto ruido pueden causar pérdida de audición más severa que la exposición sólo al ruido. El uso de un equipo de protección personal y controles de ingeniería deben ser empleados cada vez que estas operaciones se realicen. Los efectos a largo plazo, a exposiciones a bajas niveles de estos productos no han sido determinados. Una manipulación adecuada a estos materiales a largos periodos basados en la prevención del contacto evita los efectos de una exposición aguda.
--	--

SECCION 4 – PRIMEROS AUXILIOS

Si hay ingestión, irritación o algún tipo de sobre exposición o síntomas de sobre exposición ocurre durante o persiste después del uso de este producto, contáctese al hospital de emergencias inmediatamente, tener disponible la hoja de seguridad.

CONTACTO CON LOS OJOS	Quitar los lentes de contacto y lavarse con abundante agua tibia el ojo afectado por 15 minutos como mínimo. Si la irritación persiste, dar atención médica.
CONTACTO CON LA PIEL	Remover ropas contaminadas. Lavar con abundante agua y jabón la zona afectada por 15 minutos como mínimo. Consulte al médico si algún síntoma persiste.
INHALACIÓN	Trasladar del área afectada a un lugar con aire fresco. Consulte al médico.
INGESTIÓN	Limpie la boca con agua. Pueden darse sorbos de agua si la persona esta plenamente consciente. No dar nada por la boca a personas inconscientes o que estén convulsionando. No induzca al vómito. Consulte al médico inmediatamente.

SECCION 5 – MEDIDAS DE CONTROL DE FUEGO

FLASH POINT	38°C
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	No disponible
MEDIOS DE EXTINCION	Usar Extintores NFPA tipo B de espuma química seca, CO2 diseñados para combatir con fuegos de líquidos inflamables NFPA clase II. El spray de agua puede ser inefectivo. El agua puede ser utilizada para enfriar recipientes cerrados para prevenir el incremento de presión y evitar la auto combustión o explosión cuando se expone a fuego extremo.
PROTECCION BOMBEROS	Los bomberos deben vestir ropa de seguridad con equipo de respiración autónomo.
RIESGOS DE EXPLOSION Y FUEGO INUSUAL	Mantener este producto lejos del calor, chispas, flamas y otras fuentes de ignición (luces piloto, motores eléctricos, electricidad estática). Vapores imperceptibles pueden viajar a fuentes de ignición y combustionar. No fumé mientras aplica este producto. Contenedores sellados pueden explotar por sobrecalentamiento. No aplicar sobre superficies calientes. Se pueden generar gases tóxicos cuando este producto entra en contacto con calor extremo. Calor extremo incluye, pero no limita, flamas oxicotantes y soldaduras.

	HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)	Código : HS # 1984 Revisión : 00 Aprobado : LAB Fecha : 02/05/2013 Página : 3 de 6
---	---	--

SECCION 6 – MEDIDAS PARA CONTROLAR LIBERACIÓN ACCIDENTAL

PASOS A SER TOMADOS SI HAY DERRAMES Y FUGAS DE MATERIAL	Proveer de la máxima ventilación. Solo personal equipado con equipo de protección personal para las vías respiratorias, ojos y piel, será permitido en el área afectada. Recoger el material derramado con arena, vermiculita u otro material absorbente no combustible y colocarlos en contenedores limpios y vacíos para su disposición final. Sólo el material derramado y el absorbente deben colocarse en los contenedores.
--	--

SECCION 7 – MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES A SER TOMADAS DURANTE LA MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO	Los vapores podrían concentrarse en áreas bajas. Si este material es parte de un sistema de multi componente, leer el MSDS para cada componente o componentes antes de mezclar ya que como resultado la mezcla puede tener la peligrosidad de todas sus partes. Los recipientes deben estar en la superficie del suelo cuando se va a verter.
ALMACENAMIENTO	No almacenar por encima de 48 °C. Almacenar grandes cantidades en construcciones diseñadas para el almacenamiento de líquidos inflamables NFPA clase II.

SECCION 8 – CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCION PERSONAL

CONTROLES INGENIERIA	DE	Suministrar la ventilación adecuada para garantizar la dilución y mantener por debajo de los límites de exposición sugeridos. Remover los productos de descomposición durante el uso de soldaduras.			
EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL					
OJOS		Usar lentes contra salpicadura de productos químicos cuando haya la posibilidad de exposición a salpicaduras, material particulado o vapores.			
PIEL/GUANTES		Usar ropa protectora para prevenir el contacto con la piel. Los delantales y guantes deben ser fabricados de poli-iso-butileno. No se han realizado pruebas específicas de permeabilidad / degradación para este producto. Para un contacto frecuente o inmersión total contáctese con el fabricante de equipos de seguridad. La ropa y los zapatos contaminados deben ser limpiados.			
RESPIRADOR		La sobre exposición a vapores puede ser evitado por el uso de controles de ventilación adecuados con entradas de aire fresco. Respiradores aprobados por la NIOSH con cartuchos químicos apropiados o respiradores con presión positiva, respiradores con suministro de aire, pueden reducir la exposición. Lea cuidadosamente las instrucciones de manejo de los respiradores suministrado por el fabricante y literatura para determinar el tipo de contaminantes del ambiente que son controlados por el respirador, sus limitaciones y su correcto empleo.			
LIMITES DE EXPOSICION OCUPACIONAL ESTABLECIDOS					
MATERIAL	NUMERO CAS	TLV-TWA, ppm (*)	TLV-TWA, mg/m³ (*)	TLV-STEL, ppm (**)	TLV-STEL, mg/m³ (**)
Aguarrás	8006-64-2	20	111	No establecido	No establecido

	HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)	Código : HS # 1984 Revisión : 00 Aprobado : LAB Fecha : 02/05/2013 Página : 4 de 6
---	---	--

(*) **TLV-TWA:** Valor Limite Permisible-Media Ponderada en el Tiempo. Según DS 015-2005-SA representa las condiciones en las cuales la mayoría de los trabajadores pueden estar expuestos 8 horas diarias y 40 horas semanales durante toda su vida laboral, sin sufrir efectos adversos su salud.

(**) **TLV-STEL:** Valor Limite Permisible-Exposición de Corta Duración. Según DS 015-2005-SA el TLV-STEL no debe ser superado por ninguna STEL a lo largo de la jornada laboral. Para aquellos agentes químicos que tienen efectos agudos reconocidos pero cuyos principales efectos tóxicos son de naturaleza crónica, el TLV-STEL constituye un complemento del TLV-TWA y, por tanto, la exposición a estos agentes se valorará vinculando ambos límites. Las exposiciones por encima del TLV-TW hasta el valor STEL no deben tener una duración superior a 15 minutos ni repetirse más de cuatro veces al día. Debe haber por lo menos un período de 60 minutos entre exposiciones sucesivas de este rango.

SECCION 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

GRAVEDAD ESPECÍFICA	0.93
ESTADO FÍSICO	Líquido
PORCENTAJE DE SÓLIDOS	57.5
PORCENTAJE DE VOLATILES POR VOLUMEN	50
VOC DEL COMPONENTE (g/L)	396
PH	No establecido
OLOR/APARIENCIA	Líquido viscoso con olor característico a solvente
DENSIDAD DE VAPOR	Más pesado que el aire
VELOCIDAD DE EVAPORACION	13
RANGO O PUNTO DE EBULLICION (°C)	149-213
RANGO O PUNTO DE CONGELAMIENTO (°C)	No establecido
RANGO O PUNTO DE ABLANDAMIENTO (°C)	No establecido
PESO POR GALON (Kg)	3.52 +/- 0.10

SECCION 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	Este producto es normalmente estable y no debe ser sometido a reacciones peligrosas.
CONDICIONES A EVITAR	No conocidas
MATERIALES INCOMPATIBLES	Evitar el contacto con álcalis, ácidos minerales fuertes y agentes oxidantes.
POLIMERIZACION PELIGROSA	No conocido
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION	CO, CO ₂ , polímeros de bajo peso molecular.

SECCION 11 – PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDAD AGUDA				
MATERIAL	NUMERO CAS	ORAL LD50(g/Kg)	DERMICA LD50(g/Kg)	INHALACION LC50(mg/l)
Aguarrás	8008-64-2	5.760	5.0	No establecido
TOXICIDAD CRÓNICA				
ORGANOS QUE SON ATACADOS/EFFECTOS CRONICOS	Defectos de nacimiento, intoxicación del feto y del embrión, oído, riñón, hígado, cerebro, sistema nervioso central, pulmón			
TOXICIDAD MUTAGENICA	No se ha evaluado para este producto			
TOXICIDAD REPRODUCTIVA	No se ha evaluado para este producto			

	HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)	Código : HS # 1984 Revisión : 00 Aprobado : LAB Fecha : 02/05/2013 Página : 5 de 6
---	---	--

SECCION 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA

EFFECTOS AMBIENTALES POTENCIALES

ECOTOXICIDAD	No se ha evaluado para este producto
DESTINOS AMBIENTALES	No se ha evaluado para este producto
MOVILIDAD	No se ha evaluado para este producto
BIODEGRADATION	No se ha evaluado para este producto
BIOACUMULACION	No se ha evaluado para este producto
FISICOQUÍMICO	
HIDROLISIS	No se ha evaluado para este producto
FOTOLISIS	No se ha evaluado para este producto

SECCION 13 – CONSIDERACIONES DE DISPOSICION

Almacenar en lugar apropiado y en envase cerrado, de acuerdo a las regulaciones, locales, estatales o federales.

SECCION 14 – INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

ETIQUETA DE TRANSPORTE	Pintura, Inflamable
UN NUMBER	UN 1263
CLASE	3
TIPO	III



SECCION 15 – INFORMACIÓN REGULATORIA

DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	Reglamento de la LEY N° 27314 Ley General de Residuos Sólidos
---------------------------------	---

SECCION 16 – INFORMACIÓN ADICIONAL

SISTEMAS DE CLASIFICACION DE PELIGRO

CLASIFICACION NFPA(NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION)	H2 F2 R0
CLASIFICACION HMIS (HAZARDOUS MATERIAL IDENTIFICATION SYSTEM)	2*20

Sistema de evaluación: 0 = mínimo, 1= ligero, 2= moderado, 3= serio, 4= severo, * = crónico
HMIS= Hazardous Material Identification System; NFPA= National Fire Protection Association.
El manejo adecuado de este producto requiere que toda la información de las MSDS sea evaluada para ambientes de trabajo específicos y condiciones de uso.

	HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)	Código : HS # 1984 Revisión : 00 Aprobado : LAB Fecha : 02/05/2013 Página : 6 de 6
---	---	--

Clasificación NFPA:



0 = Ninguno
1 = Mínimo
2 = Moderado
3 = Severo
4 = Extremo

SALUD	2	INFLAMABILIDAD	2	REACTIVIDAD	0	INF. ESPECIAL	
-------	--	----------------	---	-------------	--	---------------	---

ELABORADO POR	LABORATORIO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO - DIVISION PINTURAS
REVISADO POR	LABORATORIO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO - DIVISION PINTURAS
APROBADO POR	LABORATORIO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO - DIVISION PINTURAS
RAZON PARA REVISION	PRIMERA REVISION. AJUSTE A LEGISLACION NACIONAL.

Sellador (transparente) 1601, MARCA SCOTCH 3M



Ficha de Datos de Seguridad

Copyright, 2019, 3M Todos los derechos reservados. La copia y/o grabación de esta información con el propósito de utilizar adecuadamente los productos 3M está permitida, siempre que: 1) la información sea copiada en su totalidad sin ningún cambio a no ser que se obtenga, previamente, permiso escrito de 3M, y (2) ni la copia ni los originales se vende o distribuye de cualquier otra forma con la intención de obtener beneficios.

Número de Documento: 06-2382-7
Fecha de revisión: 22/07/2019
Número de versión del transporte:

Número de versión: 5.01
Sustituye a: 13/05/2019

Esta Ficha de Datos de Seguridad se ha preparado de acuerdo al reglamento REACH (1907/2006) y sus posteriores modificaciones

SECCIÓN 1: Identificación de sustancia/mezcla y de la compañía

1.1. Identificación del producto

Sellador (transparente) 1601, MARCA SCOTCH 3M

Números de Identificación de Producto
DE-9999-5331-3

7000032614

1.2. Usos relevantes identificados para la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados.

Usos identificados.
Eléctrico.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección: 3M España, S.L. Juan Ignacio Luca de Tena, 19-25. 28027 Madrid
E Mail: stoxicologia@3M.com
Página web: www.3m.com/es

1.4. Teléfono de emergencia.

Instituto Nacional de Toxicología: 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

CLASIFICACIÓN:

Aerosol, Categoría 1 - Aerosol 1; H222, H229
Daños oculares graves/Irritación ocular, Categoría 2 - Irrit. ocular 2; H319
Corrosión cutánea/Irritación, Categoría 2 - Irrit. piel 2; H315
Toxicidad específica en determinados órganos-Exposición única, Categoría 3 - STOT SE 3; H336
Toxicidad específica para determinados órganos-Exposición repetida, Categoría 2 - STOT RE 2; H373
Peligroso para el medio ambiente acuático (Crónico), Categoría 3 - Crónico acuático 3; H412

Para texto completo de frases H, ver sección 16.

Sellador (transparente) 1601, MARCA SCOTCH 3M

2.2. Elementos de la etiqueta.

Reglamento CLP 1272/2008/CE

PALABRAS DE ADVERTENCIA

PELIGRO.

Símbolos:

GHS02 (Llama) | GHS07 (Signo de exclamación) | GHS08 (Peligro para la salud humana) |

Pictogramas



Ingredientes:

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	% en peso
Acetona	67-64-1	200-662-2	15 - 40
Acetato de n-butilo	123-86-4	204-658-1	10 - 30
Xileno	1330-20-7	215-535-7	5 - 10

INDICACIONES DE PELIGRO:

H222	Aerosol extremadamente inflamable.	
H229	Envase a presión. Puede reventar si se calienta.	
H319	Provoca irritación ocular grave.	
H315	Provoca irritación cutánea.	
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.	
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: nervioso Órganos sensoriales	Sistema
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.	

CONSEJOS DE PRUDENCIA

Prevención:

P210A	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Almacenamiento:

P410 + P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F
-------------	---

Eliminación:

P501	Eliminar el contenido/el recipiente siguiendo la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.
------	---

13% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad oral aguda desconocida.

13% de la mezcla consiste en componentes de toxicidad dérmica aguda desconocida.

Sellador (transparente) 1601, MARCA SCOTCH 3M

47% de la mezcla contiene componentes cuya toxicidad aguda por inhalación es desconocida.
 Contiene 27% de componentes con peligros para el medio ambiente acuático desconocidos.

Notas sobre el etiquetado

H304 no se requiere en la etiqueta porque el producto es un aerosol

Nota P aplicada a CASRN 64742-95-6

2.3. Otros peligros.

Ninguno conocido

SECCIÓN 3: composición/ información de ingredientes

Ingrediente	Nº CAS	CE No.	Número de registro REACH:	% en peso	Clasificación
Butano	106-97-8	203-448-7		15 - 40	Flam. Gas 1, H220; Gas licuado, H280 - Nota C,U
Acetona	67-64-1	200-662-2		15 - 40	Líqu. Inflam. 2., H225; Irrit. ocular 2., H319; STOT SE 3, H336; EUH066
Aglutinante	Ninguno			10 - 30	Sustancia no clasificada como peligrosa
Acetato de n-butilo	123-86-4	204-658-1		10 - 30	Flam. Líq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066
Propano	74-98-6	200-827-9		10 - 30	Flam. Gas 1, H220; Gas licuado, H280 - Nota U
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	265-199-0		5 - 10	Asp. Tox. 1, H304 - Nota P Flam. Líq. 3, H226; Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico categoría 2, H411 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315; STOT SE 3, H336
Xileno	1330-20-7	215-535-7		5 - 10	Flam. Líq. 3, H226; Toxicidad aguda, categoría 4, H332; Toxicidad aguda, categoría 4, H312; Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 - Nota C Peligro acuático crónico, categoría 3, H412 Asp. Tox. 1, H304; Irrit. ocular 2., H319; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373

Por favor consulte la sección 16 para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección

Para información sobre los límites de exposición ambiental de los ingredientes o el estatus de PBT o vPvB, ver las secciones 8 y 12 de esta FDS.

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

Sellador (transparente) 1601, MARCA SCOTCH 3M

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios.

Inhalación:

Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico.

Contacto con la piel:

Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos:

Aclarar inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico inmediatamente.

En caso de ingestión:

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico en caso de malestar.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y tardíos.

Ver la sección 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamientos especiales requeridos.

La exposición puede aumentar la irritabilidad del miocardio. No administrar drogas simpatomiméticas a no ser que sea absolutamente necesario.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Métodos de extinción.

Use un agente de extinción de incendios adecuado para el fuego circundante.

5.2. Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla.

Los recipientes cerrados expuestos al calor del fuego pueden adquirir presión y explotar.

5.3. Advertencias para bomberos.

El agua puede no apagar el fuego eficazmente; sin embargo, debe utilizarse para mantener las superficies frías, mantener refrigerados los envases expuestos al fuego y evitar roturas explosivas.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Evacuar la zona. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Ventilar la zona con aire fresco. En caso de grandes derrames, o derrames en espacios confinados, proporcionar ventilación mecánica para dispersar los vapores, según una buena práctica de higiene industrial. ¡Advertencia! Un motor podría ser una fuente de ignición y provocar que los gases o vapores inflamables en el área del derrame se quemen o exploten. Consulte otras secciones de esta FDS para información relativa a peligros físicos y para la salud, protección respiratoria, ventilación y equipos de protección personal.

6.2. Precauciones medioambientales.

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza.

Si es posible sellar el envase que gotea. Colocar el envase que gotee en una zona bien ventilada, preferiblemente en una cabina de extracción o si es necesario, en el exterior en una superficie impermeable, hasta que esté disponible un recipiente adecuado para su contenido. Contener derrame. Cubra el área del derrame con una espuma de extinción de incendios. Se requiere una espuma apropiada de película acuosa (AFFF).

Trabajar desde el borde del derrame hacia dentro, cubrir con bentonita, vermiculita o cualquier otro material absorbente inorgánico disponible comercialmente. Mezclar con absorbente hasta que parezca seco. Recuerde, añadir un material absorbente no elimina el peligro físico, para la salud o el medio ambiente. Recoja toda la cantidad de material derramado,

Sellador (transparente) 1601, MARCA SCOTCH 3M

usando un utensilio anti-chispas. Colocar en contenedor metálico aprobado para el transporte por las autoridades correspondientes. Limpiar el residuo con un disolvente adecuado, seleccionado por personal cualificado y autorizado. Ventilar el área con aire fresco. Leer y seguir las precauciones de la etiqueta del disolvente y su FDS. Selle el envase. Deshacerse del material recogido lo antes posible de acuerdo con la legislación local/autonómica/nacional/internacional aplicable.

6.4. Referencias a otras secciones.

Para más información consultar la sección 8 y la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura.**

Restringido a uso industrial/ocupacional. No destinado a venta o uso en mercados de consumo. No utilizar en un área confinada con mínimo intercambio de aire. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes-No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar el contacto con agentes oxidantes (ej. cloruro, ácido crómico, etc.)

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Almacenar lejos de fuentes de calor. Almacenar alejado de ácidos. Almacenar alejado de agentes oxidantes.

7.3. Uso(s) final(es) específico(s).

Ver la información en las secciones 7.1 y 7.2 para recomendaciones para manipulación y almacenamiento. Ver la sección 8 para recomendaciones de controles de exposición/protección personal.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal**8.1. Parámetros de control.****Límites de exposición ambiental**

Si un componente aparece en la sección 3 pero no está en la tabla de abajo, no hay disponible límite de exposición ocupacional para el componente.

Ingrediente	Nº CAS	INSHT	Tipo de Límite	Comentarios adicionales.
Alcanos, C1-4	106-97-8	VLAs Españoles	VLA-ED (8 hours):1000 ppm	
Acetato de n-butilo	123-86-4	VLAs Españoles	VLA -ED(8 horas):724 mg/m3(150 ppm);VLA-EC (15 minutos):965 mg/m3(200 ppm)	
Xileno	1330-20-7	VLAs Españoles	VLA-ED (8 horas):221 mg/m3(50 ppm); VLA-EC (15 minutos):442 mg/m3(100 ppm)	piel
Acetona	67-64-1	VLAs Españoles	VLA-ED(8 horas):1210 mg/m3(500 ppm)	
Alcanos, C1-4	74-98-6	VLAs Españoles	VLA-ED (8 hours):1000 ppm	

VLAs Españoles : Límites de exposición profesional en España

VLAs/CMs Españoles : Límites de exposición profesional en España para cancerígenos y mutágenos.

VLA-ED: Valor Límite Ambiental de Exposición Diaria

VLA-EC: Valor límite Ambiental de Exposición de Corta Duración

CEIL: Umbral superior

Valores límite biológicos

Sellador (transparente) 1601, MARCA SCOTCH 3M

Ingrediente	CAS Nbr	INSHT	Determinante	Muestra biológica	Tiempo de muestreo	Valor	Comentarios adicionales
Xileno	1330-20-7	España VLBs	Ácidos metilhipúricos	Creatinina en orina	EOS	1 g/g	
Acetona	67-64-1	España VLBs	Acetonato	Orina	EOS	50 mg/l	

España VLBs : España. Valores límite biológicos (VLBs), Límites de exposición profesional para agentes químicos, Tabla 5
EOS: Fin del turno.

Procedimientos recomendados de seguimiento: Consulte los procedimientos de seguimiento recomendados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

8.2. Controles de exposición.

8.2.1. Controles de ingeniería.

Proporcionar una extracción de aire adecuada para el curado por calor. Los hornos de curado deben tener dispositivos de extracción al exterior o un dispositivo de control de emisión adecuado. No permanezca en un área donde la cantidad de oxígeno disponible pueda haberse reducido. Utilizar ventilación general de dilución y/o extracción local para controlar que la exposición a contaminantes en el aire esté por debajo de los límites de exposición y controlar el polvo/el humo/la niebla/los vapores/el aerosol. Si la ventilación no es adecuada utilizar protección respiratoria.

8.2.2. Equipos de protección individual (EPIs)

Protección para los ojos/la cara.

Seleccione y use protección para prevenir el contacto con los ojos / la cara en base a los resultados de una evaluación de la exposición. Las siguientes protecciones para los ojos / la cara son recomendadas:
Gafas panorámicas ventiladas.

Normas aplicables

Utilizar protección ocular conforme a la norma EN 166

Protección de la piel/las manos

Elija y utilice guantes y / o ropa protectora aprobada por las normas locales pertinentes para evitar el contacto con la piel en base a los resultados de una evaluación de la exposición. La selección debe basarse en factores de uso, tales como niveles de exposición, concentración de la sustancia o de la mezcla, frecuencia y duración; condiciones físicas, como temperaturas extremas y otras condiciones de uso. Consulte con su fabricante para la selección de guantes / prendas de protección compatibles y apropiadas. Nota: los guantes de nitrilo pueden ser usados sobre guantes de polímero laminado para mejorar la destreza.

Se recomienda el uso de guantes hechos con los siguientes materiales:

Material	Grosor (mm)	Tiempo de penetración
Caucho de butilo	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Alcohol polivinílico (PVA)	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Polímero laminado	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Normas aplicables

Utilizar guantes ensayados según la norma EN 374

Protección respiratoria.

Se puede necesitar una evaluación de la exposición para decidir si se requiere un respirador. Si se necesita un respirador, utilice respiradores como parte de un programa completo de protección respiratoria. En base a los resultados de la evaluación de la exposición, seleccione un respirador de los siguientes tipo (s) para reducir la exposición de inhalación:

Respirador de media máscara o máscara completa purificadora de aire adecuada para vapores orgánicos

Respirador de media máscara o máscara completa con suministro de aire

Sellador (transparente) 1601, MARCA SCOTCH 3M
--

Para cuestiones acerca si un producto es apropiado para una aplicación específica, consulte con su proveedor de protección respiratoria.

Normas aplicables

Utilizar equipo de protección respiratoria conforme a la norma EN 140 o EN 136

Utilizar equipo de protección respiratoria conforme a la norma EN 140 o EN 136: filtros tipo A

SECCIÓN 9: propiedades físico/químicas

9.1. Información basada en las propiedades físicas y químicas.

Forma física	Líquido
Apariencia / Olor	Transparente, líquido en aerosol con olor a disolvente.
Umbral de olor	<i>No hay datos disponibles</i>
pH	<i>No aplicable</i>
Punto/intervalo de ebullición	<i>No hay datos disponibles</i>
Punto de fusión	<i>No hay datos disponibles</i>
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Propiedades explosivas:	No clasificado.
Propiedades oxidantes:	No clasificado.
Punto de inflamación	Aproximadamente -30 °C
Temperatura de autoignición	300 °C
Límites de inflamación (LEL)	0,8 %
Límites de inflamación (UEL)	<i>No hay datos disponibles</i>
Presión de vapor	320.000 Pa
Densidad relativa	0,788 [Ref Std: AIR=1]
Solubilidad en agua	Nulo
Solubilidad-no-agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	<i>No hay datos disponibles</i>
Rango de evaporación	<i>No hay datos disponibles</i>
Densidad de vapor	<i>No hay datos disponibles</i>
Temperatura de descomposición	<i>No hay datos disponibles</i>
Viscosidad	<i>No aplicable</i>

9.2. Otra información.

Compuestos Orgánicos Volátiles (UE)	<i>No hay datos disponibles</i>
Porcentaje de volátiles	60 - 95 %

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad.

Este material puede ser reactivo con ciertos agentes bajo ciertas condiciones - ver los siguientes títulos en esta sección

10.2 Estabilidad química.

Estable

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

No se producirá polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar.

Calor

Condiciones de alta temperatura y cizallamiento.

Chispas y/o llamas

Temperaturas por encima del punto de ebullición.

Sellador (transparente) 1601, MARCA SCOTCH 3M

10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes

Explosivo cuando se mezcla con sustancias oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Sustancia

Hidrocarburos

Monóxido de carbono

Dióxido de carbono

Condiciones

No especificado

No especificado

No especificado

SECCIÓN 11. Información toxicológica

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 11 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

11.1. Información sobre efectos toxicológicos.

Síntomas de la exposición

Basándose en datos de ensayo y/o en información de los componentes, este material produce los siguientes efectos.

Inhalación:

Asfixia simple: Los síntomas pueden incluir aumento del ritmo cardíaco, respiración acelerada, somnolencia, dolor de cabeza, descoordinación, alteraciones del juicio, náuseas, vómitos, letargia, ataques, coma e incluso la muerte. Irritación del tracto respiratorio: los síntomas pueden incluir tos, estornudos, moqueo, dolor de cabeza, ronquera y dolor de garganta y nariz. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

Contacto con la piel:

Irritación cutánea: los síntomas pueden incluir enrojecimiento localizado, hinchazón, picazón, sequedad, formación de grietas y ampollas, y dolor.

Contacto con los ojos:

Irritación grave de los ojos: los indicios/síntomas pueden incluir enrojecimiento, hinchazón, dolor, lagrimeo, aspecto nebuloso de la córnea y dificultades en la visión.

Ingestión:

Irritación gastrointestinal: señales/síntomas pueden incluir dolor abdominal, estomacal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede provocar efectos adicionales sobre la salud (ver debajo).

Efectos adicionales sobre la salud:

La exposición única puede causar efectos en órganos diana:

Efectos en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en los oídos. Depresión del sistema nervioso central: los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, vértigo, somnolencia, descoordinación, náuseas, aumento del tiempo de reacción, dificultades en el habla e inconsciencia. Efectos respiratorios: Los síntomas pueden incluir tos, falta de aliento, aumento del ritmo cardíaco, piel azulada (cianosis), producción de esputos, cambios en los tests de funcionalidad pulmonar y/o fallo respiratorio.

Una sola exposición, por encima de las recomendaciones, puede causar:

Sensibilización cardíaca: Los síntomas pueden incluir arritmia, desfallecimientos, dolor en el pecho y puede ser fatal.

La exposición prolongada o repetida puede provocar efectos en órganos diana.

Sellador (transparente) 1601, MARCA SCOTCH 3M

Efectos en la audición: Los indicios/síntomas pueden empeoramiento de la audición, disfunciones de equilibrio y pitidos en los oídos. Efectos neurológicos: señales/síntomas pueden incluir cambios de personalidad, falta de coordinación, pérdida sensorial, debilidad, temblores y/o cambios en la presión en sangre y el ritmo cardíaco.

Datos toxicológicos

Si un componente se menciona en la sección 3 pero no aparece en la siguiente tabla, o bien no hay datos disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Toxicidad aguda

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Producto completo	Dérmico		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Producto completo	Inhalación-Vapor(4 hr)		No hay datos disponibles; calculado ATE >50 mg/l
Producto completo	Ingestión:		No hay datos disponibles; calculado ATE >5.000 mg/kg
Acetona	Dérmico	Conejo	LD50 > 15.688 mg/kg
Acetona	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 76 mg/l
Acetona	Ingestión:	Rata	LD50 5.800 mg/kg
Propano	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 > 200.000 ppm
Butano	Inhalación-gas (4 horas)	Rata	LC50 277.000 ppm
Acetato de n-butilo	Dérmico	Conejo	LD50 > 5.000 mg/kg
Acetato de n-butilo	Inhalación-Polvo/Niebla (4 horas)	Rata	LC50 1,4 mg/l
Acetato de n-butilo	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 20 mg/l
Acetato de n-butilo	Ingestión:	Rata	LD50 > 8.800 mg/kg
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Dérmico	Conejo	LD50 > 2.000 mg/kg
Xileno	Dérmico	Conejo	LD50 > 4.200 mg/kg
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 > 5,2 mg/l
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Ingestión:	Rata	LD50 > 5.000 mg/kg
Xileno	Inhalación-Vapor (4 horas)	Rata	LC50 29 mg/l
Xileno	Ingestión:	Rata	LD50 3.523 mg/kg

ATE= toxicidad aguda estimada

Irritación o corrosión cutáneas

Nombre	Especies	Valor
Acetona	Ratón	Irritación mínima.
Propano	Conejo	Irritación mínima.
Butano	Criterio profesional	Irritación no significativa
Acetato de n-butilo	Conejo	Irritación mínima.
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Conejo	Irritante
Xileno	Conejo	Irritante suave

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Nombre	Especies	Valor
Acetona	Conejo	Irritante severo

Sellador (transparente) 1601, MARCA SCOTCH 3M

Propano	Conejo	Irritante suave
Butano	Conejo	Irritación no significativa
Acetato de n-butilo	Conejo	Irritante moderado
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Conejo	Irritante suave
Xileno	Conejo	Irritante suave

Sensibilización cutánea

Nombre	Especies	Valor
Acetato de n-butilo	Varias especies animales	No clasificado
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Cobaya	No clasificado

Sensibilización de las vías respiratorias

Para los componente / componentes que, o bien los datos no están actualmente disponibles o los datos no son suficientes para la clasificación.

Mutagenicidad en células germinales.

Nombre	Ruta	Valor
Acetona	In vivo	No mutagénico
Acetona	In Vitro	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Propano	In Vitro	No mutagénico
Butano	In Vitro	No mutagénico
Acetato de n-butilo	In Vitro	No mutagénico
Xileno	In Vitro	No mutagénico
Xileno	In vivo	No mutagénico

Carcinogenicidad

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Acetona	No especificado	Varias especies animales	No carcinogénico
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Inhalación	Ratón	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación
Xileno	Dérmico	Rata	No carcinogénico
Xileno	Ingestión:	Varias especies animales	No carcinogénico
Xileno	Inhalación	Humano	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación

Toxicidad para la reproducción**Efectos sobre la reproducción y/o sobre el desarrollo**

Nombre	Ruta	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Acetona	Ingestión:	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.700 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 5,2 mg/l	durante la organogénesis
Acetato de n-butilo	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Rata	NOAEL 7,1 mg/l	preapareamiento y durante la gestación
Acetato de n-butilo	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 7,1 mg/l	preapareamiento y durante la gestación
Nafta disolvente (petróleo), fracción	Inhalación	No clasificado para la reproducción	Rata	NOAEL	2 generación

Sellador (transparente) 1601, MARCA SCOTCH 3M

aromática ligera	n	femenina		1.500 ppm	
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Inhalación	No clasificado para la reproducción masculina	Rata	NOAEL 1.500 ppm	2 generación
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Rata	NOAEL 500 ppm	2 generación
Xileno	Inhalación	No clasificado para la reproducción femenina	Humano	NOAEL No disponible	exposición ocupacional
Xileno	Ingestión:	No clasificado para el desarrollo	Ratón	NOAEL No disponible	durante la organogénesis
Xileno	Inhalación	No clasificado para el desarrollo	Varias especies animales	NOAEL No disponible	durante la gestación

Lactancia

Nombre	Ruta	Especies	Valor
Xileno	Ingestión:	Ratón	No clasificado para efectos vía o sobre la lactancia

Órgano(s) específico(s)**Toxicidad específica en determinados órganos- Exposición única**

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Acetona	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Acetona	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Acetona	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Humano	NOAEL 1,19 mg/l	6 horas
Acetona	Inhalación	hígado	No clasificado	Cobaya	NOAEL No disponible	
Acetona	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	envenamiento y/o intoxicación
Propano	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Propano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	No clasificado	Humano	NOAEL No disponible	
Butano	Inhalación	Sensibilización cardíaca	Provoca daños en los órganos.	Humano	NOAEL No disponible	
Butano	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humanos y animales	NOAEL No disponible	
Butano	Inhalación	corazón	No clasificado	Perro	NOAEL 5.000 ppm	25 minutos
Butano	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	No clasificado	Conejo	NOAEL No disponible	
Acetato de n-butilo	Inhalación	sistema respiratorio	Puede provocar daños en los órganos	Rata	LOAEL 2,6 mg/l	4 horas
Acetato de n-butilo	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	No disponible
Acetato de n-butilo	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Puede causar irritación respiratoria	Humano	NOAEL No disponible	No disponible
Acetato de n-butilo	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	

Sellador (transparente) 1601, MARCA SCOTCH 3M

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Criterio profesional	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación	sistema auditivo	Provoca daños en los órganos.	Rata	LOAEL 6,3 mg/l	8 horas
Xileno	Inhalación	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Humano	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación	Irritación del sistema respiratorio	Existen algunos datos positivos, pero no son suficientes para la clasificación	Humano	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 3,5 mg/l	No disponible
Xileno	Inhalación	hígado	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	depresión del sistema nervioso central.	Puede provocar somnolencia o vértigo.	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 250 mg/kg	no aplicable

Toxicidad específica en determinados órganos- Exposiciones repetidas

Nombre	Ruta	Órgano(s) específico(s)	Valor	Especies	Resultado de ensayo	Duración de la exposición
Acetona	Dérmico	ojos	No clasificado	Cobaya	NOAEL No disponible	3 semanas
Acetona	Inhalación	sistema hematopoyético	No clasificado	Humano	NOAEL 3 mg/l	6 semanas
Acetona	Inhalación	sistema inmune	No clasificado	Humano	NOAEL 1,19 mg/l	6 días
Acetona	Inhalación	riñones y/o vesícula	No clasificado	Cobaya	NOAEL 119 mg/l	No disponible
Acetona	Inhalación	corazón hígado	No clasificado	Rata	NOAEL 45 mg/l	8 semanas
Acetona	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	corazón	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	sistema hematopoyético	No clasificado	Rata	NOAEL 200 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	hígado	No clasificado	Ratón	NOAEL 3.896 mg/kg/day	14 días
Acetona	Ingestión:	ojos	No clasificado	Rata	NOAEL 3.400 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	sistema respiratorio	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 semanas
Acetona	Ingestión:	músculos	No clasificado	Rata	NOAEL 2.500 mg/kg	13 semanas
Acetona	Ingestión:	piel huesos, dientes, uñas, y/o pelo	No clasificado	Ratón	NOAEL 11.298 mg/kg/day	13 semanas
Butano	Inhalación	riñones y/o vesícula sangre	No clasificado	Rata	NOAEL 4.489 ppm	90 días
Acetato de n-butilo	Inhalación	sistema olfativo	No clasificado	Rata	NOAEL 2,4 mg/l	14 semanas
Acetato de n-butilo	Inhalación	hígado riñones y/o vesícula	No clasificado	Conejo	NOAEL 7,26 mg/l	13 días
Xileno	Inhalación	sistema nervioso	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o	Rata	LOAEL 0,4 mg/l	4 semanas

Sellador (transparente) 1601, MARCA SCOTCH 3M

			repetidas			
Xileno	Inhalación	sistema auditivo	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Rata	LOAEL 7,8 mg/l	5 días
Xileno	Inhalación	hígado	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Inhalación	corazón sistema endocrino tracto gastrointestinal sistema hematopoyético músculos riñones y/o vesícula sistema respiratorio	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL 3,5 mg/l	13 semanas
Xileno	Ingestión:	sistema auditivo	No clasificado	Rata	NOAEL 900 mg/kg/day	2 semanas
Xileno	Ingestión:	riñones y/o vesícula	No clasificado	Rata	NOAEL 1.500 mg/kg/day	90 días
Xileno	Ingestión:	hígado	No clasificado	Varias especies animales	NOAEL No disponible	
Xileno	Ingestión:	corazón piel sistema endocrino huesos, dientes, uñas, y/o pelo sistema hematopoyético sistema inmune sistema nervioso sistema respiratorio	No clasificado	Ratón	NOAEL 1.000 mg/kg/day	103 semanas

Peligro por aspiración

Nombre	Valor
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	Peligro por aspiración
Xileno	Peligro por aspiración

Por favor póngase en contacto en la dirección o el teléfono que aparecen en la primera página de la FDS para obtener información toxicológica adicional sobre este material y/o sus componentes.

SECCIÓN 12: Información ecológica

La siguiente información puede no estar de acuerdo con la clasificación de material de la UE en la Sección 2 y / o las clasificaciones de los ingredientes en la sección 3 si las clasificaciones específicas de los ingredientes están determinadas por la autoridad competente. Además, las declaraciones y los datos que se presentan en la Sección 12 se basan en reglas de cálculo UN GHS y clasificaciones que derivan de evaluaciones de 3M.

12.2. Toxicidad.

No hay datos de ensayos disponibles para el producto

Material	CAS #	Organismo	Tipo	Exposición	Punto final de ensayo	Resultado de ensayo
Acetona	67-64-1	Otra alga	Experimental	96 horas	Efecto de la concentración 50%	11.493 mg/l
Acetona	67-64-1	Otros crustáceos	Experimental	24 horas	Concentración Letal 50%	2.100 mg/l
Acetona	67-64-1	Trucha Arcoiris	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	5.540 mg/l
Acetona	67-64-1	Pulga de agua	Experimental	21 días	Concentración de no efecto observado	1.000 mg/l

Sellador (transparente) 1601, MARCA SCOTCH 3M

Butano	106-97-8		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Acetato de n-butilo	123-86-4	Crustáceos	Experimental	48 horas	Concentración Letal 50%	32 mg/l
Acetato de n-butilo	123-86-4	Fathead Minnow	Experimental	96 horas	Concentración Letal 50%	18 mg/l
Acetato de n-butilo	123-86-4	Algas verdes	Experimental	72 horas	Efecto de la concentración 50%	674,7 mg/l
Acetato de n-butilo	123-86-4	Pulga de agua	Experimental	24 horas	Efecto de la concentración 50%	72,8 mg/l
Propano	74-98-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6		Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación			
Xileno	1330-20-7	Green Algae	Estimado	73 horas	Efecto de la concentración 50%	4,36 mg/l
Xileno	1330-20-7	Trucha Arcoiris	Estimado	96 horas	Concentración Letal 50%	2,6 mg/l
Xileno	1330-20-7	Pulga de agua	Estimado	48 horas	Efecto de la concentración 50%	3,82 mg/l
Xileno	1330-20-7	Green Algae	Estimado	73 horas	Efecto de la concentración 10% - Tasa de crecimiento	1,9 mg/l
Xileno	1330-20-7	Pulga de agua	Estimado	7 días	Concentración de no efecto observado	0,96 mg/l
Xileno	1330-20-7	Trucha Arcoiris	Experimental	56 días	Concentración de no efecto observado	>1,3 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad.

Material	N° CAS	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acetona	67-64-1	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	147 días (t 1/2)	Otros métodos
Acetona	67-64-1	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	78 % En peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
Butano	106-97-8	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	12.3 días (t 1/2)	Otros métodos
Acetato de n-butilo	123-86-4	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	98 % En peso	OECD 301D - Closed Bottle Test
Propano	74-98-6	Experimental Fotólisis		Vida media fotolítica (en aire)	27.5 días (t 1/2)	Otros métodos
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	Datos no disponibles o insuficientes			N/A	
Xileno	1330-20-7	Experimental Biodegradación	28 días	Demanda biológica de oxígeno	90-98 % DBO/DBO teórica	OECD 301F - Manometric Respiro

12.3. Potencial de bioacumulación.

Material	Cas No.	Tipo de ensayo	Duración	Tipo de estudio	Resultado de ensayo	Protocolo
Acetona	67-64-1	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	-0.24	Otros métodos

Sellador (transparente) 1601, MARCA SCOTCH 3M

Butano	106-97-8	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.89	Otros métodos
Acetato de n-butilo	123-86-4	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	1.78	Otros métodos
Propano	74-98-6	Experimental Bioconcentración		Log coeficiente partición octanol/agua	2.36	Otros métodos
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera	64742-95-6	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación	N/A	N/A	N/A	N/A
Xileno	1330-20-7	Experimental BCF - Rainbow Tr	56 días	Factor de bioacumulación	25.9	Otros métodos

12.4 Movilidad en suelo.

Por favor contacte con el fabricante para más detalles

12.5. Resultados de estudio de PBT y vPvB.

Este material no contiene ninguna sustancia identificada como PBT o mPmB

12.6. Otros efectos adversos.

Material	Nº CAS	Potencial de agotamiento del ozono	Potencial de calentamiento global
Acetona	67-64-1	0	

SECCIÓN 13: Consideraciones de eliminación**13.1. Métodos de tratamiento de residuos.**

Desechar el contenido y/o el envase de acuerdo con la legislación local/regional/nacional/internacional aplicable.

Incinerar en una incineradora autorizada. Como alternativa de eliminación, utilizar una instalación de tratamiento de residuos autorizada. La instalación debe ser capaz de manejar envases de aerosol. Los envases/bidones/contenedores vacíos utilizados para manejo y transporte de sustancias químicas peligrosas (preparados/mezclas/sustancias químicas clasificadas como peligrosas por las normativas aplicables) deberán ser clasificados, almacenados, tratados y eliminados como residuos peligrosos a menos que así sea determinado por las normativas de residuos aplicables. Consulte con las respectivas autoridades competentes para determinar el tratamiento e instalaciones adecuadas para desecharlos.

El código de residuo está basado en la aplicación del producto por el consumidor. Puesto que esto está fuera del control de 3M, no se proporcionarán códigos de residuo(s) para los productos después del uso. Por favor, consulte los códigos de residuos europeos (EWC - 2000/532/CE y modificaciones) para asignar el código de residuo correcto. Asegúrese de cumplir con la legislación local /autonómica aplicable y utilice siempre un gestor de residuos autorizado.

Código UE de residuos (producto tal y cómo se vende)

- 080409* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
160504* Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas.

Código de residuos UE (envase del producto después del uso)

- 150104 Envases metálicos

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

DE-9999-5331-3

Sellador (transparente) 1601, MARCA SCOTCH 3M

ADR/RID: UN1950, AEROSOL, CANTIDAD LIMITADA, 2.1, (E), Código Clasificación ADR: 5F.

IMDG-CODE UN1950, AEROSOLS, 2.1, IMDG-Code segregation code: NONE, LIMITED QUANTITY, EMS: FD, SU.

ICAO/IATA: UN1950, AEROSOLS, FLAMMABLE, 2.1.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Legislación específica sobre medio ambiente, seguridad y salud para la sustancia o mezcla.

Carcinogenicidad

<u>Ingrediente</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Clasificación</u>	<u>Reglamento</u>
Xileno	1330-20-7	Gr. 3: No clasificable	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (IARC)

15.2. Informe de seguridad química.

No se ha realizado la valoración de la seguridad química de esta sustancia o mezcla de acuerdo al Reglamento (EC) No 1907/2006 y sus modificaciones.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Lista de las frases H relevantes

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H225	Líquidos y vapores muy inflamables.
H226	Líquido y vapores inflamables.
H229	Recipiente a presión: puede explotar si se calienta.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos; con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

Información revisada:

Sección 1: Nombre del producto - se modificó información.

Sección 12: Información sobre ecotoxicidad de los componentes - se modificó información.

Sección 15: Normativas - Inventarios - se eliminó información.

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad está basada en nuestra información y mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en esta ficha o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario.

Las FDS de 3M España están disponibles en www.3m.com/es

 CORPORACIÓN PERUANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS	HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)	Código : HS # 425 Revisión : 00 Aprobado : LAB Fecha : 11/01/2010 Página : 1 de 6
---	---	---

SECCION 1 – INFORMACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE	
NOMBRE DE PRODUCTO	BARNIZ T-81 TEKNO TRANSPARENTE
FAMILIA QUIMICA	PINTURA ALQUIDICA
CODIGO DE PRODUCTO	MSDS-00425/39079990
FABRICANTE	Corporación Peruana de Productos Químicos S.A. Jr. Chamaya N° 276 – Lima 5 Lima – Perú
TELEFONO PARA EMERGENCIAS	(51) (1) 331-1010 extensión 1140 7:45 am – 5:15 pm (Perú) (51) (1) 9838-4370 (24 horas)
TELEFONO PARA INFORMACION DE MSDS	(51) (1) 331-1010 extensión 3021 7:45 am – 5:15 pm (Perú)
RESUMEN DE EMERGENCIA	Inflamable. Mantener alejado del calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición. No fumar. Apagar hornos, calentadores, motores eléctricos y otras fuentes de ignición durante el uso y hasta que todos los vapores/olores se hayan ido. Causa daño irreversible a los ojos. Puede ser corrosivo. Este producto contiene materiales que causa quemaduras a la piel. Puede ser absorbido a través de la piel. El contacto prolongado o repetitivo puede causar reacciones alérgicas de la piel. Los vapores y/o nieblas de la aplicación a pistola podrían ser dañinos si son inhalados. Los vapores irritan los ojos, nariz y garganta. Los vapores generados a elevadas temperaturas irritan los ojos, nariz y garganta. Es dañino por ingestión.

SECCION 2 – INFORMACION DE LOS COMPONENTES PELIGROSOS		
MATERIAL	NUMERO CAS	PELIGROSO
Aguarrás	8006-64-2	X
Xileno, mezcla de isómeros	1330-20-7	X

SECCION 3 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD	
EFFECTOS DE SOBRE EXPOSICION AGUDA	
CONTACTO CON LOS OJOS	Causa irritación severa de los ojos. Enrojecimiento, picazón, sensación de ardor. Desordenes visuales puede ser indicativo de un excesivo contacto.
CONTACTO CON LA PIEL	Irritación moderada. Resequedad, picazón, cuarteamiento de la piel, ardor, enrojecimiento e hinchazón son asociados con exposiciones excesivas. Puede ser absorbido por la piel. Una exposición prolongada o repetitiva puede ocasionar reacciones alérgicas.
INHALACIÓN	Los vapores, las nieblas y los polvos del arenado pueden ser nocivos si son inhalados. Los vapores generados pueden irritar los ojos, la nariz y la garganta.
INGESTION	Nocivo al ser ingerido
SINTOMAS Y SIGNOS DE SOBRE EXPOSICION	Exposición repetida a altas concentraciones de los vapores puede causar irritación de las vías respiratorias y puede causar daños permanentes cerebrales y del sistema nervioso. Lagrimeo, dolor de cabeza, náusea, mareos y pérdida de coordinación son indicadores que los niveles de solventes son muy altos. Un mal empleo intencional puede ser nocivo o fatal. Resequedad, picazón, cuarteamiento de la piel, ardor, enrojecimiento e hinchazón son condiciones asociadas con el contacto excesivo con la piel
CONDICIONES MEDICAS AGRAVADAS POR LA	No aplica

 CORPORACIÓN PERUANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS	HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)	Código : HS # 425 Revisión : 00 Aprobado : LAB Fecha : 11/01/2010 Página : 2 de 6
---	---	---

EXPOSICION EFECTOS DE SOBRE EXPOSICION CRONICA	Eliminar el contacto prolongado o repetitivo. Exposición repetitiva a los vapores por encima de los valores recomendados (ver sección 8) puede causar irritación de las vías respiratorias, daños al cerebro y al sistema nervioso. Mal uso intencional puede ser nocivo o fatal. Exposición prolongada a los ingredientes de este producto puede causar daño a los pulmones e hígado. Estudios en animales han demostrado que altas exposiciones a xilenos podrían causar efectos en el desarrollo del embrión y en fetos. Estos efectos fueron a niveles tóxicos para la madre. Algunas evidencias a exposiciones repetidas a vapores de solventes orgánicos en combinación con el alto ruido pueden causar pérdida de audición más severa que la exposición sólo al ruido. El uso de un equipo de protección personal y controles de ingeniería deben ser empleados cada vez que estas operaciones se realicen. Los efectos a largo plazo, a exposiciones a bajas niveles de estos productos no han sido determinados. Una manipulación adecuada a estos materiales a largos periodos basados en la prevención del contacto evita los efectos de una exposición aguda.
---	--

SECCION 4 – PRIMEROS AUXILIOS

Si hay ingestión, irritación o algún tipo de sobre exposición o síntomas de sobre exposición ocurre durante o persiste después del uso de este producto, contáctese al hospital de emergencias inmediatamente, tener disponible la hoja de seguridad.

CONTACTO CON LOS OJOS	Quitar los lentes de contacto y lavarse con abundante agua tibia el ojo afectado por 15 minutos como mínimo. Si la irritación persiste, dar atención médica.
CONTACTO CON LA PIEL	Remover ropas contaminadas. Lavar con abundante agua y jabón la zona afectada por 15 minutos como mínimo. Consulte al médico si algún síntoma persiste.
INHALACIÓN	Trasladar del área afectada a un lugar con aire fresco. Consulte al médico.
INGESTIÓN	Limpie la boca con agua. Pueden darse sorbos de agua si la persona esta plenamente consciente. No dar nada por la boca a personas inconscientes o que estén convulsionando. No induzca al vómito. Consulte al médico inmediatamente.

SECCION 5 – MEDIDAS DE CONTROL DE FUEGO

FLASH POINT	27 °C
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	No disponible
MEDIOS DE EXTINCION	Usar Extintores NFPA tipo B de espuma química seca, CO2 diseñados para combatir con fuegos de líquidos inflamables NFPA clase II. El spray de agua puede ser inefectivo. El agua puede ser utilizada para enfriar recipientes cerrados para prevenir el incremento de presión y evitar la auto combustión o explosión cuando se expone a fuego extremo.
PROTECCION DE BOMBEROS	Los bomberos deben vestir ropa de seguridad con equipo de respiración autónomo.
RIESGOS DE EXPLOSION Y FUEGO INUSUAL	Mantener este producto lejos del calor, chispas, flamas y otras fuentes de ignición (luces piloto, motores eléctricos, electricidad estática). Vapores imperceptibles pueden viajar a fuentes de

 CORPORACIÓN PERUANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS	HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)	Código : HS # 425 Revisión : 00 Aprobado : LAB Fecha : 11/01/2010 Página : 3 de 6
---	---	--

	ignición y combustión. No fume mientras aplica este producto. Contenedores sellados pueden explotar por sobrecalentamiento. No aplicar sobre superficies calientes. Se pueden generar gases tóxicos cuando este producto entra en contacto con calor extremo. Calor extremo incluye, pero no limita, llamas oxicotantes y soldaduras.
--	--

SECCION 6 – MEDIDAS PARA CONTROLAR LIBERACIÓN ACCIDENTAL

PASOS A SER TOMADOS SI HAY DERRAMES Y FUGAS DE MATERIAL	Proveer de la máxima ventilación. Solo personal equipado con equipo de protección personal para las vías respiratorias, ojos y piel, será permitido en el área afectada. Recoger el material derramado con arena, vermiculita u otro material absorbente no combustible y colocarlos en contenedores limpios y vacíos para su disposición final. Sólo el material derramado y el absorbente deben colocarse en los contenedores.
--	---

SECCION 7 – MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES A SER TOMADAS DURANTE LA MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO	Los vapores podrían concentrarse en áreas bajas. Si este material es parte de un sistema de multi componente, leer el MSDS para cada componente o componentes antes de mezclar ya que como resultado la mezcla puede tener la peligrosidad de todas sus partes. Los recipientes deben estar en la superficie del suelo cuando se va a verter.
ALMACENAMIENTO	No almacenar por encima de 48 °C. Almacenar grandes cantidades en construcciones diseñadas para el almacenamiento de líquidos inflamables NFPA clase II

SECCION 8 – CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCION PERSONAL

CONTROLES INGENIERIA	DE Suministrar la ventilación adecuada para garantizar la dilución y mantener por debajo de los límites de exposición sugeridos. Remover los productos de descomposición durante el uso de soldaduras.
EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	
OJOS	Usar lentes contra salpicadura de productos químicos cuando haya la posibilidad de exposición a salpicaduras, material particulado o vapores.
PIEL/GUANTES	Usar ropa protectora para prevenir el contacto con la piel. Los delantales y guantes deben ser fabricados de poli-iso-butileno. No se han realizado pruebas específicas de permeabilidad / degradación para este producto. Para un contacto frecuente o inmersión total contáctese con el fabricante de equipos de seguridad. La ropa y los zapatos contaminados deben ser limpiados.
RESPIRADOR	La sobre exposición a vapores puede ser evitado por el uso de controles de ventilación adecuados con entradas de aire fresco. Respiradores aprobados por la NIOSH con cartuchos químicos apropiados o respiradores con presión positiva, respiradores con suministro de aire, pueden reducir la exposición. Lea cuidadosamente las instrucciones de manejo de los respiradores suministrado por el fabricante y literatura para determinar el tipo de contaminantes del ambiente que son controlados por el respirador, sus limitaciones y su correcto empleo.

 CORPORACIÓN PERUANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS	HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)	Código : HS # 425 Revisión : 00 Aprobado : LAB Fecha : 11/01/2010 Página : 4 de 6
---	---	---

LIMITES DE EXPOSICION OCUPACIONAL ESTABLECIDOS

MATERIAL	NUMERO CAS	TLV-TWA, ppm (*)	TLV-TWA, mg/m ³ (*)	TLV-STEL, ppm (**)	TLV-STEL, mg/m ³ (**)
Aguarrás	8006-64-2	20	111	No establecido	No establecido
Xileno, mezcla de isómeros	1330-20-7	100	434	150	651

(*) **TLV-TWA:** Valor Límite Permisible-Media Ponderada en el Tiempo. Según DS 015-2005-SA representa las condiciones en las cuales la mayoría de los trabajadores pueden estar expuestos 8 horas diarias y 40 horas semanales durante toda su vida laboral, sin sufrir efectos adversos su salud.

(**) **TLV-STEL:** Valor Límite Permisible-Exposición de Corta Duración. Según DS 015-2005-SA el TLV-STEL no debe ser superado por ninguna STEL a lo largo de la jornada laboral. Para aquellos agentes químicos que tienen efectos agudos reconocidos pero cuyos principales efectos tóxicos son de naturaleza crónica, el TLV-STEL constituye un complemento del TLV-TWA y, por tanto, la exposición a estos agentes se valorará vinculando ambos límites. Las exposiciones por encima del TLV-TW hasta el valor STEL no deben tener una duración superior a 15 minutos ni repetirse más de cuatro veces al día. Debe haber por lo menos un periodo de 60 minutos entre exposiciones sucesivas de este rango.

SECCION 9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

GRAVEDAD ESPECÍFICA	0.90
ESTADO FÍSICO	Líquido
PORCENTAJE DE SÓLIDOS	40
PORCENTAJE DE VOLATILES POR VOLUMEN	67
VOC DEL COMPONENTE (g/L)	537
PH	No establecido
OLOR/APARIENCIA	Líquido viscoso con olor característico a solvente
DENSIDAD DE VAPOR	Más pesado que el aire
VELOCIDAD DE EVAPORACION	60
RANGO O PUNTO DE EBULLICION (°C)	138-213
RANGO O PUNTO DE CONGELAMIENTO (°C)	No establecido
RANGO O PUNTO DE ABLANDAMIENTO (°C)	No establecido
PESO POR GALON (Kg)	3.40

SECCION 10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD	Este producto es normalmente estable y no debe ser sometido a reacciones peligrosas
CONDICIONES A EVITAR	No conocidas
MATERIALES INCOMPATIBLES	Evitar el contacto con álcalis, ácidos minerales fuertes y agentes oxidantes.
POLIMERIZACION PELIGROSA	No conocido
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION	CO, CO ₂ , polímeros de bajo peso molecular.

SECCION 11 – PROPIEDADES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDAD AGUDA				
MATERIAL	NUMERO CAS	ORAL LD50(g/Kg)	DERMICA LD50(g/Kg)	INHALACION LC50(mg/l)
Aguarrás	8006-64-2	5.760	5.0	No disponible
Xileno, mezcla de	1330-20-7	4.32.08	1.70	21.88 mg/l 4 hr

 CORPORACIÓN PERUANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS	HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)	Código : HS # 425 Revisión : 00 Aprobado : LAB Fecha : 11/01/2010 Página : 5 de 6
---	---	---

isómeros				
TOXICIDAD CRÓNICA				
ORGANOS QUE SON ATACADOS/EFFECTOS CRONICOS		Defectos de nacimiento, intoxicación del feto y del embrión, oído, riñón, hígado, teratogénico, cerebro, sistema nervioso central, carcinógeno, pulmón		
TOXICIDAD MUTAGENICA		No se ha evaluado para este producto		
TOXICIDAD REPRODUCTIVA		No se ha evaluado para este producto		

SECCION 12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
EFFECTOS AMBIENTALES POTENCIALES	
ECOTOXICIDAD	No se ha evaluado para este producto
DESTINOS AMBIENTALES	No se ha evaluado para este producto
MOVILIDAD	No se ha evaluado para este producto
BIODEGRADATION	No se ha evaluado para este producto
BIOACUMULACION	No se ha evaluado para este producto
FISICOQUÍMICO	
HIDROLISIS	No se ha evaluado para este producto
FOTOLISIS	No se ha evaluado para este producto

SECCION 13 – CONSIDERACIONES DE DISPOSICION
Almacenar en lugar apropiado y en envase cerrado, de acuerdo a las regulaciones, locales, estatales o federales.

SECCION 14 – INFORMACIÓN DE TRANSPORTE	
ETIQUETA DE TRANSPORTE	Pintura, Inflamable
UN NUMBER	UN 1263
CLASE	3
TIPO	III

SECCION 15 – INFORMACIÓN REGULATORIA	
DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	Reglamento de la LEY N° 27314 Ley General de Residuos Sólidos

SECCION 16 – INFORMACIÓN ADICIONAL	
SISTEMAS DE CLASIFICACION DE PELIGRO	
CLASIFICACION NFPA(NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION)	H3 F3 R0
CLASIFICACION HMIS (HAZARDOUS MATERIAL IDENTIFICATION SYSTEM)	3*30
Sistema de evaluación: 0 = mínimo, 1= ligero, 2= moderado, 3= serio, 4= severo, * = crónico HMIS= Hazardous Material Identification System; NFPA= National Fire Protection Association. El manejo adecuado de este producto requiere que toda la información de las MSDS sea evaluada para ambientes de trabajo específicos y condiciones de uso.	

ELABORADO POR	LABORATORIO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO - DIVISION PINTURAS
REVISADO POR	LABORATORIO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO - DIVISION PINTURAS

 CORPORACIÓN PERUANA DE PRODUCTOS QUÍMICOS	HOJA DE SEGURIDAD (MATERIAL SAFETY DATA SHEET)	Código : HS # 425 Revisión : 00 Aprobado : LAB Fecha : 11/01/2010 Página : 6 de 6
--	---	---

APROBADO POR	LABORATORIO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO - DIVISION PINTURAS
RAZON PARA REVISION	PRIMERA REVISION. AJUSTE A LEGISLACION NACIONAL.

Código: F - 34
Ver. 02 / Rev. 02
Fecha: 02/11/2016



000544



HOJA DE SEGURIDAD MSDS

1. NOMBRE DE LA EMPRESA

ANYPsa CORPORATION S.A.

Car. Chillón Trapiche Mza. S/N Lote 69 Urb. Los Huertos de Tungasuca - Carabayllo - Lima.
Teléfono: (511) 6139090 Anexo: 1113

2. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del Producto : Base Zincromato Maestro.
Tipo de Producto : Pintura Base Anticorrosivo.
Color : Verde.
Acabado : Mate.



UN 1263



0 = RIESGO NULO
1 = RIESGO MÍNIMO
2 = RIESGO LEVE
3 = RIESGO MODERADO
4 = RIESGO ALTO (MORTAL)

3. COMPOSICIÓN

Este es un producto a base de resina alquídica, pigmentos orgánicos e inorgánicos, carbonato de calcio, aditivos y solventes.

Componentes Peligrosos

Ingredientes	Nº CAS	% en Peso
Metanol	64 - 56 - 1	1
Hidrocarburo Acíclico Saturado	-	15
Resina Alquídica	-	34
Carbonato de Calcio	-	45
Pigmentos	-	2
Aditivos	-	3

Nota: Se considera como componentes peligrosos los solventes en mayor porcentaje.

4. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Contacto prolongado con la piel puede causar irritación y/o ardor parajeo. En personas muy sensibles puede provocar dermatitis (consultar con un médico).

Frases de Riesgo:

R 10 - Inflamable.

R 20 / 22 - Perjudicial por inhalación e ingestión.

R 51 / 53 - Tóxico para los organismos acuáticos, pudiendo causar efectos nocivos a largo plazo en ambientes acuáticos.

Frases de Seguridad:

S 2 - Mantener fuera del alcance de niños.

S 46 - En caso de ingesta, consultar inmediatamente al médico y mostrar el embalaje o rótulo.

S 51 - Utilizar solamente en lugares ventilados.

5. PRIMERA MEDIDA DE ASISTENCIA

INFORMACIÓN GENERAL

En todos los casos de dudas o cuando los síntomas de malestar persistan solicitar atención médica mostrando esta hoja de seguridad y la etiqueta del producto.

Inhalación: Remover a la víctima a un ambiente ventilado. Mantener a la persona en cama recostado y cubierto. Si la respiración estuviere irregular o se detuviera, aplicar respiración artificial boca en boca. No suministrar nada vía oral. Consultar al médico de inmediato.

Piel: En caso de contacto con la piel remover la ropa contaminada. Lavar inmediatamente la piel con agua y jabón o usar un detergente neutro apropiado para la piel. No usar solventes o diluyentes.

Ojos: Lavar inmediatamente los ojos con agua fría en abundancia por lo menos 15 minutos, mantenerlos abiertos. Consultar inmediatamente al médico.

Ingestión: En caso de ingestión accidental consultar inmediatamente al médico y mostrar el embalaje o rótulo del producto. Mantener al accidentado en reposo. No inducir al vómito. Si presenta dificultad al respirar, aplicar respiración artificial boca en boca.

6. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción:

Recomendado: Espuma resistente al alcohol, CO₂, polvo, agua pulverizada.

No utilizar: Chorro directo de agua.

Recomendaciones: El incendio produce humo negro denso. Utilizar equipo respiratorio adecuado. Mantener fríos con agua los envases expuestos al fuego. No dejar que los derrames de la extinción de incendio entre en el desagüe o en cursos de agua.

7. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones Personales: Eliminar las fuentes de ignición y ventilar la zona. Evitar respirar los vapores. Utilizar mascarilla de respiración apropiada.

Método de Limpieza: Los derrames deben contenerse con materiales absorbentes no combustibles por ejemplo: arena, tierra, gránulos no inflamables. Colocar el residuo en un recipiente adecuado para su eliminación según las normas locales. No dejar que penetren en desagües o ríos de agua. Limpiar con agua y detergente en abundancia. Evitar el uso de disolventes.

Precauciones Ambientales: No permitir que entre en sumideros o conducciones de agua. Si el producto llegare a contaminar lagos, ríos o a cañales, informar a las autoridades competentes acorde con la legislación local.

ANYPsa CORPORATION S.A.
R.U.C. N° 20600346149

Car. Chillón Trapiche Mza. S/N Lote. 69 Urb. Los Huertos de Tungasuca Lima - Lima - Carabayllo
www.anypsa.com.pe venta@anypsa.com.pe Telf.: (51-1)613-9090 Fax: (51-1)613-9091

Código: F - 34
Ver. 02 / Rev. 02
Fecha: 02/11/2016



000545



8. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

MANIPULACIÓN

Los vapores son muy pesados que el aire y pueden acumularse sobre el piso formando mezclas explosivas con el aire. Procurar una buena ventilación.

El producto puede cargarse con electricidad estática. Procurar la descarga en tierra. Conservar el recipiente bien cerrado. Mantener el producto alejado del calor y de las fuentes de ignición. No deben ser empleadas herramientas que pueden provocar chispas. Conservar únicamente en el empaque original. Para la protección personal ver ítem 9. Evitar concentraciones de vapores superiores a la concentración máxima permitida indicada en el ítem 3. Evitar la inhalación de vapores de spray, cuando el producto es pulverizado.

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Utilizar calzado y ropa antiestática (p.e.). Algodón, fumar, comer y beber estará prohibido en las áreas de trabajo. Tomar precauciones al abrir nuevamente un recipiente ya utilizado, debido a la concentración de gases.

ALMACENAMIENTO

Almacenar de acuerdo a reclamaciones locales. Observar las indicaciones de seguridad del rótulo. Temperatura ideal de almacenaje: entre 5 y 30 °C.

Guardar en lugares techados bien ventilados y frescos, lejos de fuentes de calor y de la luz directa del sol. Conservar lejos de toda fuente de ignición. No fumar. Mantener lejos de agentes oxidantes, de materiales altamente alcalinos y ácidos, como también de amoníaco, alcohol y agua.

Envases que fueron abiertos deben ser cerrados cuidadosamente. Mantener los envases en posición vertical a fin de evitar derrames.

9. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Ventilación: Trabaja en ambientes bien ventilados.

Protección respiratoria: En ambientes ventilados ninguna. Caso contrario usar mascarilla semifacial y respirador con filtro adecuado a solventes.

Protección ocular: Utilizar anteojos de seguridad.

Protección de la piel: Usar ropa adecuada y guantes de PVC o látex.

Los elementos de seguridad deberán ser adquiridos en comercios habilitados y certificados por el ministerio de trabajo.

10. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico	: Viscoso.
Olor	: Característico a solvente, resina alquídica.
pH	: N.D.
Punto de Inflamación	: -20 °C (Hidrocarburo Acíclico Saturado) *
Punto de Ebullición	: 34 °C (Hidrocarburo Acíclico Saturado) *
Densidad (Kg/Gl)	: 4.85 - 5.10
Solubilidad en agua	: No se diluye.
Sólidos (% en peso)	: 70 - 76

(*) Valores referidos al solvente.

11. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en las condiciones normales de embalaje.

Incompatibilidad: No mezclar con producto de diferente tipo o fabricante.

Polimerización espontánea: No ocurre.

Mantener lejos de agentes oxidantes fuertemente alcalinos o materiales ácidos.

12. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos correspondientes al Solvente y Resina alquídica.

Inhalación: El vapor tiene propiedades anestésicas y cuando es inhalado en altas concentraciones puede causar irritación respiratoria, dolor de cabeza, fatiga e incoordinación.

Ingestión: Baja toxicidad oral aguda.

Piel: Exposición prolongada puede causar dermatitis.

Ojos: El líquido y a las concentraciones de vapores, pueden causar irritación.

Crónicos: La aspiración a los pulmones puede producir daño pulmonar.

13. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Este producto no debe entrar en contacto con animales domésticos, rios, lagos o vas. fluviales. Este producto puede contener que son clasificados como riesgosos para el medio ambiente.

14. CONSIDERACIÓN DE ELIMINACIÓN

No deberá dejarse entrar el producto en desagües ni en corrientes de agua. Eliminar los residuos según la legislación vigente.

15. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Tierra

Etiqueta de Transporte - Líquido inflamable.

Nº UN: 1263

Clase: 3

Grupo de embalaje: II

16. OTRAS INFORMACIONES

La información suministrada en el presente documento está basada en nuestro conocimiento y experiencia, no constituyendo garantía alguna de las especificaciones del producto. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en el texto no exime al usuario del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables.

El uso y aplicación de nuestros productos está fuera de nuestro control y, por consiguiente, bajo la responsabilidad de comprador.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006)

344A1T-BENTONITA SÓDICA**Versión: 7****Fecha de revisión: 31/07/2013****Página 1 de 7****Fecha de impresión: 31/07/2013****SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.****1.1 Identificador del producto.**

Nombre del producto: BENTONITA SÓDICA
 Código del producto: 344A1T

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados.

Obra civil

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.

Empresa: Vadequímica
 Dirección: Carretera d'Hospitalet, 406
 Población: 08940-Cornellà del Llobregat
 Provincia: Barcelona
 Teléfono: 93 112 24 24
 Fax:
 E-mail: sac@vadequimica.com

1.4 Teléfono de emergencia: 704100087 (Disponible 24h)
 704100087

Teléfono de emergencia en caso de intoxicación: + 34 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología)

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.**2.1 Clasificación de la mezcla.**

El producto no está clasificado como peligroso según la Directiva 67/548/EEC.

El producto no está clasificado como peligroso según el Reglamento (EU) No 1272/2008.

2.2 Elementos de la etiqueta.**2.3 Otros peligros.**

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con las Directivas 67/548/CEE o 1999/45/CE. Dependiendo de la manipulación y uso (molienda, secado, ensacado), se puede generar polvo respirable en el aire. El polvo contiene sílice cristalina respirable. El contacto prolongado y la inhalación masiva de polvo de sílice cristalina respirable pueden causar fibrosis pulmonar, comúnmente conocida como silicosis. Los principales síntomas de la silicosis son tos y disnea. La exposición ocupacional al polvo respirable debe ser monitoreada y controlada. El producto debe ser manejado con métodos y técnicas que reduzcan al mínimo o eliminar la generación de polvo.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.**3.1 Mezclas.**

Sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con la Directiva 67/548/CEE de sustancias peligrosas o el Reglamento (CE) No. 1272/2008, tienen asignado un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo, están clasificadas como PBT/mPmB o incluidas en la Lista de Candidatos:

Identificadores	Nombre	Concentración	(*)Clasificación -Reglamento 1272/2008	(*)Clasificación -Directiva 67/548/CEE
N. Índice: N. CAS: 1302-78-9 N. CE: 215-108-5 N. registro: Exenta art. V.7	[1] Bentonita	75 - 100 %		

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006)

344A1T-BENTONITA SÓDICA**Versión: 7****Fecha de revisión: 31/07/2013****Página 2 de 7****Fecha de impresión: 31/07/2013**

(*) El texto completo de las frases R y H se detalla en el apartado 16 de esta Ficha de Seguridad.

[1] Sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo (ver epígrafe 8.1).

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.**4.1 Descripción de los primeros auxilios.**

Debido a la composición y a la tipología de las sustancias presentes en el preparado, no se necesitan advertencias particulares.

Inhalación.

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

Contacto con los ojos.

En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

Contacto con la piel.

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. **NUNCA** utilizar disolventes o diluyentes.

Ingestión.

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. **NUNCA** provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

No se conocen efectos agudos o retardados derivados de la exposición al producto.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.**5.1 Medios de extinción.****Medios de extinción recomendados.**

Polvo extintor o CO₂. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla.**Riesgos especiales.**

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006)

344A1T-BENTONITA SÓDICA

Versión: 7

Fecha de revisión: 31/07/2013

Página 3 de 7

Fecha de impresión: 31/07/2013

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.**

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente, evitar en la medida de lo posible cualquier vertido.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...). Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.**7.1 Precauciones para una manipulación segura.**

El producto no requiere medidas especiales de manipulación, se recomiendan las siguientes medidas generales:

Para la protección personal, ver epígrafe 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

El producto no requiere medidas especiales de almacenamiento.

Como condiciones generales de almacenamiento se deben evitar fuentes de calor, radiaciones, electricidad y el contacto con alimentos.

Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos.

Almacenar los envases entre 5 y 35° C, en un lugar seco y bien ventilado.

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta.

7.3 Usos específicos finales.

Información todavía no disponible.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.**8.1 Parámetros de control.**

Límite de exposición durante el trabajo para:

Nombre	N. CAS	País	Valor límite	ppm	mg/m ³
Bentonita	1302-78-9	España [1]	Ocho horas		10
			Corto plazo		

[1] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2012.

8.2 Controles de la exposición.**Medidas de orden técnico:**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006)

344A1T-BENTONITA SÓDICA**Versión: 7****Fecha de revisión: 31/07/2013****Página 4 de 7****Fecha de impresión: 31/07/2013**

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

Protección respiratoria:

Si se cumplen las medidas técnicas recomendadas no es necesario ningún equipo de protección individual.

Protección de las manos:

EPI: Guantes de protección

Características: Marcado «CE» Categoría II.

Normas CEN: EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420



Mantenimiento: Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos.

Observaciones: Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.

Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas, dichas cremas no deben aplicarse **NUNCA** una vez que la exposición se haya producido.

Protección de los ojos:

EPI: Pantalla facial

Características: Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos y cara contra salpicaduras de líquidos.

Normas CEN: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168



Mantenimiento: La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante. Se vigilará que las partes móviles tengan un accionamiento suave.

Observaciones: Las pantallas faciales deben tener un campo de visión con una dimensión en la línea central de 150 mm como mínimo, en sentido vertical una vez acopladas en el armazón.

Protección de la piel:

EPI: Ropa de protección

Características: Marcado «CE» Categoría II. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario.

Normas CEN: EN 340

Mantenimiento: Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable.

Observaciones: La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.

EPI: Calzado de trabajo

Características: Marcado «CE» Categoría II.

Normas CEN: EN ISO 13287, EN 20347

Mantenimiento: Estos artículos se adaptan a la forma del pie del primer usuario. Por este motivo, al igual que por cuestiones de higiene, debe evitarse su reutilización por otra persona.

Observaciones: El calzado de trabajo para uso profesional es el que incorpora elementos de protección destinados a proteger al usuario de las lesiones que pudieran provocar los accidentes, se debe revisar los trabajos para los cuales es apto este calzado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006)

344A1T-BENTONITA SÓDICA

Versión: 7

Fecha de revisión: 31/07/2013



Página 5 de 7

Fecha de impresión: 31/07/2013

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.**

Aspecto: Arcilla coloidal pulverulenta, de color beige claro, higroscópica

Olor: Inoloro

pH: 7 - 11

Inflamabilidad (sólido, gas): No

Propiedades comburentes: No

Presión de vapor: No aplicable

Densidad relativa: 2.7 gr/cm³

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): No aplicable, inorgánica

Viscosidad: No aplicable

Densidad de vapor: No aplicable

Punto de fusión: >450°C

9.2. Información adicional.

Liposolubilidad: N/D

Hidrosolubilidad: <0,9 g/l

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.**10.1 Reactividad.**

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

10.2 Estabilidad química.

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar temperaturas cercanas al punto de inflamación, no calentar contenedores cerrados.

10.5 Materiales incompatibles.

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.**

No existen datos disponibles ensayados del producto.

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

Información Toxicológica de las sustancias presentes en la composición.

Nombre	Toxicidad aguda			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
Bentonita	Oral	LD50	Ratón	> 2 g/kg
	Cutánea			

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006)

344A1T-BENTONITA SÓDICA**Versión: 7****Fecha de revisión: 31/07/2013****Página 6 de 7****Fecha de impresión: 31/07/2013**

N. CAS: 1302-78-9 N. CE: 215-108-5 Inhalación

SECCIÓN 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS.**12.1 Toxicidad.**

Nombre	Ecotoxicidad			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
Bentonita N. CAS: 1302-78-9 N. CE: 215-108-5	Peces	LC50	Oncorhynchus mykiss	16 g/l (96h)
	Invertebrados acuáticos	EC50	Daphnia magna	> 100 mg/l (48h)
	Plantas acuáticas	EC50	Scenedesmus subspicatus	> 100 mg/l (72h)

12.2 Persistencia y degradabilidad.

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

12.3 Potencial de Bioacumulación.

No se dispone de información relativa a la Bioacumulación de las sustancias presentes.

12.4 Movilidad en el suelo.

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.
 No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.
 Evitar la penetración en el terreno.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

12.6 Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN.**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.**

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.
 Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

No es peligroso en el transporte. En caso de accidente y vertido del producto actuar según el punto 6.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla.**

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) Nº 2037/2000 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 29 de junio de 2000, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1907/2006)

000552

344A1T-BENTONITA SÓDICA**Versión: 7****Fecha de revisión: 31/07/2013****Página 7 de 7****Fecha de impresión: 31/07/2013****SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES.**

Texto completo de las frases R que aparecen en el epígrafe 3:

Epígrafes modificados respecto a la versión anterior:

1,3,8,9,11,12,16

Se recomienda utilizar el producto únicamente para los usos contemplados.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) No 453/2010 DE LA COMISIÓN de 20 de mayo de 2010 por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Preparado está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.

 HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES MSDS NIVEL USUARIO		U.E.A. CAROLINA I CERRO CORONA	
		Código: SSYMA-P18.01-F02	
		Versión: 02	
		Fecha de aprob.: 02/04/2018	
Código:	GF MP - 870B	Datos del Fabricante:	
Nombre:	Bio D Extra	Nombre: Polichem / Primax	
Forma de uso: Aplicación directa con paños, sobre superficies a limpiar.		Telef. emergencia: 011 918 2955 Sudafrica	
		HMIS	
		Salud	- 2
		Inflamabilidad	0
		Peligro Fisico 1	
		EPP B	

PELIGRO FISICO:

Estable, moderadamente reactivo con ácidos.

EPP (Equipo de Protección Personal) :**Respiratoria:** Normalmente no requiere.**Visual:** Lentes de seguridad**Manos:** Guantes de neoprene o PVC o nitrilo.**Pies:** Zapatos de seguridad con punta de acero**Trajes:** Normal**EFFECTOS A LA SALUD (TOXICIDAD) :****Por Ingestión.-** Baja toxicidad aguda.**Por Inhalación.-** No especifica (riesgo de inhalación de líquido es bajo).**En contacto con los ojos.-** Irritante al contacto con los ojos**En contacto con la piel.-** Irritante y puede reseca la piel.**PRIMEROS AUXILIOS :****Por Ingestión:** Dar de beber unos vasos con agua (si está consciente) y consulte de inmediato con el medico.**Por Inhalación:** Trasladar al aire fresco y consultar de inmediato con el medico.**Contacto con Ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 min. Levantar los párpados; Luego consultar con el medico.**Contacto la Piel:** Despojarse de la ropa impregnada con el producto, lavarse con abundante agua, en caso de molestias consulte con el medico. Lavar la ropa antes de volver a usar.**Duchas de emergencia:** No**Lavaojos:** Enjuáguese en una fuente de agua potable, por lo menos unos 15 minutos.**EN CASO DE INCENDIO :**

Usar un medio de extinción de acuerdo al lugar donde se realiza el trabajo. (Producto No-inflamable)

ALMACENAMIENTOAlmacenar manteniendo los recipientes cerrados.
EPP Almacén: EPP Básico, guantes de PVC.**Revisión / Fecha:** Rev-3 / 10/11/18**Por:** Jorge Carpio Valencia

Firma Jefe / Supervisor:

EMERGENCIAS GOLD FIELDS: 584299 anexo 300; Radio Canal 2; Centro de control; RPC: 943777773; RPM: #998857097; Entel: 936760832

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES MSDS NIVEL USUARIO	U.E.A. CAROLINA I
		Código: SSYMA-P18.01-F02
		Versión: 02
		Fecha de aprob.: 02/04/2018

Código:	GF MP - 870B
Nombre:	Bio D Extra

COLOR CILINDRO
ROJO
MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

Contener y recuperar lo derramado.
 Derrames pequeños: Contenga y cubra con arena.
 Derrames grandes: Represar/contener y recuperar el derramamiento.

CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Disponer los desechos y envases como residuo peligroso.

INFORMACIONES ECOLÓGICAS:

La toxicidad acuática para peces: LC50 96 horas 1-10 mg/litro
 La toxicidad acuática para dalia: EC50 48 horas 1-10 mg/litro
 La toxicidad acuática para algas: EC50 96 horas 1-10 mg/litro
 Biodegradabilidad: El hidrofobe en la parte no ionico tiene una Linealidad de +- 80% y es biodegradable.
 Acumulación Biológico: El ingrediente activo es biodegradable.
 Movilidad: No aplicable.
 Wgk alemán: No aplicable.

Revisado por: Roy Mendoza Y.

MEDIO AMBIENTE GOLD FIELDS

Anexo 337, 312; RPM: #976-662321, #948103849; Celular: 976-662321, 948103849



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Conforme al Reglamento CE N° 1907/2006 - REACH y Reglamento CE N° 1272/2008 - CLP

PROPANO COMERCIAL

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial	PROPANO COMERCIAL
Nombre Químico	Propano.
Sinónimos	GLP (Gas Licuado de Petróleo).
N° CAS	68512-91-4
N° CE (EINECS)	270-990-9
N° Índice (Anexo VI)	
Reglamento CE N° 1272/2008)	649-083-00-0
N° Registro	Exento de la obligación de Registro
N° Autorización	NP

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Utilización como combustible.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa	REPSOL BUTANO, S.A.
Dirección	Méndez Álvaro, 44 28045 - MADRID, España
Teléfono	+34 901121212
Fax	+34 902303145
Correo electrónico	FDSBUTANO@repsol.com

1.4 Teléfono de emergencia

Carechem 24: +34 9 1114 2520

Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla	2.2 Elementos de la etiqueta
Clasificación Reg. (CE) 1272/2008 (CLP)	Etiquetado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Gases inflamables: Gas infl. 1 Gases a presión: Gas a pres.	Pictogramas GHS02 GHS04 (Sólo distribución a granel)	 
	Palabra de advertencia	Peligro
	Indicaciones de peligro	H220: Gas extremadamente inflamable. H280: Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.* (Sólo distribución a granel)
	Información suplementaria	NP
	Consejos de prudencia	P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P377: Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro. P381: En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición. P410+P403: Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

2.3 Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas

NP

2.4 Requisitos especiales de envasado

Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños:

No aplica.

Advertencia de peligro táctil:

No aplica.

2.5 Otros peligros

Los resultados de la valoración PBT y mPmB del producto, de conformidad con los criterios establecidos en el anexo XIII del reglamento REACH, se pueden consultar en la sección 12.5 de esta FDS.

La información relativa a otros peligros, diferentes a los de la clasificación, pero que, pueden contribuir a la peligrosidad general del producto, se puede consultar en las secciones 5, 6 y 7 de esta FDS.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Combinación compleja de hidrocarburos producida por destilación y condensación del petróleo crudo.

Compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos dentro del intervalo de C3 a C5, en su mayor parte de C3 a C4.

Componentes peligrosos Reg. (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentración (%)	Indicaciones de peligro
Hidrocarburos, ricos en C3-4, destilado del petróleo; Gases de petróleo. (1,3-butadieno < 0.1%) Nº CAS: 68512-91-4 Nº CE (EINECS): 270-990-9	>99	H220, H280

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Sacar a la persona al aire libre.

Evitar que la persona afectada se autolesione debido al estado de confusión mental y desorientación transitoria, provocados por la inhalación.

Si la respiración es dificultosa, suministrar oxígeno.

En caso de parada respiratoria, asistir la respiración, preferiblemente con un método de exhalación de aire.

Mantener a la persona quieta y mantener la temperatura corporal constante.

Solicitar asistencia médica urgente.

Ingestión/aspiración: No es probable.

Contacto con la piel: En caso de quemaduras por congelación local tras el contacto con el gas licuado, lavar las zonas afectadas con abundante agua para descongelarlas y quitar las prendas contaminadas, tras mojarlas abundantemente, si no están adheridas a la piel.

No frotar las partes afectadas.

Solicitar asistencia médica urgente.

Contacto con los ojos: No frotar las partes afectadas.

En contacto con los ojos lavar con abundante agua durante al menos 15 min.

Solicitar asistencia médica urgente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Inhalación: A altas concentraciones en el aire, posee propiedades narcóticas y asfixiantes debido a la disminución del oxígeno disponible para la respiración.

Puede causar efectos adversos sobre el sistema nervioso central.

Los efectos pueden incluir excitación, dolor de cabeza, mareos, somnolencia, visión borrosa,



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

fatiga, temblores, convulsiones, pérdida de conocimiento y fallo respiratorio. Concentraciones superiores al 10% pueden causar irregularidades cardíacas.

Ingestión/aspiración: El producto a temperatura y presión ambiente está en fase gaseosa por lo que no existe peligro por ingestión o aspiración.

Contacto con la piel: El producto licuado puede producir quemaduras por congelación en contacto con la piel y los ojos.

Contacto con los ojos: El producto licuado puede producir quemaduras por congelación en contacto con la piel y los ojos.

- 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
Solicitar asistencia médica.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada, polvos químicos secos, espumas.

Contraindicaciones: NP

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión: CO₂, H₂O y CO (en defecto de oxígeno).

Medidas especiales: No apagar el fuego hasta que la fuga esté cerrada. Alejar los recipientes de la zona de fuego si puede hacerse sin riesgo. Aplicar agua fría a los recipientes que están expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Mantenerse alejado de los recipientes. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por personas, para evitar riesgos. Si no es posible controlar el fuego, abandonar la zona y dejar que arda. Consultar y aplicar planes de seguridad y emergencia en caso de que existan.

Peligros especiales: Producto extremadamente inflamable. Puede inflamarse por calor, chispas, electricidad estática o llamas. El vapor, más pesado que el aire, puede desplazarse grandes distancias hasta fuentes de ignición. Los recipientes sin válvulas de seguridad pueden explotar tras exposición a elevadas temperaturas. Los recipientes semivacíos o vacíos, presentan los mismos riesgos que los llenos. Peligro de explosión de vapores en espacios cerrados, exteriores o en conductos. Son especialmente peligrosos los vertidos al alcantarillado.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Trajes y guantes resistentes al fuego y equipo de respiración autónoma.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales: Aislar el área peligrosa y prohibir la entrada de personal innecesario.

Permanecer alejados de zonas confinadas o deprimidas donde puedan almacenarse vapores inflamables y asfixiantes.

Protección personal: Aparatos de respiración autónoma en presencia de elevadas concentraciones del gas.

Guantes impermeables u otras prendas protectoras no degradables, si es posible el contacto con el producto.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

El producto licuado vertido al agua o al suelo, sufre una evaporación instantánea hasta quedar totalmente en fase gaseosa, por lo que no supone riesgos de contaminación acuática ni terrestre.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

El material licuado vertido se evapora rápidamente desprendiendo vapores inflamables y asfixiantes.

Eliminar todas las posibles fuentes de ignición; evitar chispas, llamas, electricidad estática o fumar en la zona de riesgo.

Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo.

Emplear espuma de jabón para detectar pequeñas fugas.

No buscar nunca fugas con llamas.

Emplear agua pulverizada para reducir los vapores.

6.4. Referencia a otras secciones

El apartado 8 contiene consejos más detallados sobre los equipos de protección individual y el apartado 13 sobre la eliminación de los residuos.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones generales: Utilizar ropa de protección adecuada, para evitar el contacto con el producto y protección respiratoria si existe posibilidad de inhalación del gas.

Mantener alejado de posibles fuentes de ignición.

No soldar o cortar cerca de los contenedores.

Evitar la acumulación de cargas electrostáticas, los equipos y las líneas deben estar



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

correctamente conectadas a tierra.

Condiciones específicas: En locales cerrados emplear sistemas de ventilación local eficiente, bien sea fija y/o forzada (consultar normativa vigente).

Equipos de trabajo y herramientas antichispas.

En operaciones de llenado y manejo de cisternas de gas licuado, se deben emplear guantes, traje y calzado antiestático; es aconsejable, en estas operaciones el empleo de gafas o mascarillas protectoras, para evitar posibles proyecciones.

La limpieza y mantenimiento de los recipientes debe ser realizado por personal cualificado bajo las normas de seguridad existentes (asegurarse de que los contenedores están vacíos y exentos de vapores antes de realizar cualquier inspección, la cual será efectuada por personal especializado).

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Temperatura y productos de descomposición: NP

Reacciones peligrosas: Producto extremadamente inflamable y combustible.

El líquido tiene una marcada tendencia a almacenar electricidad estática cuando se transporta por tubería, por lo que es imprescindible en operaciones de carga y descarga dotar tanto a los sistemas de tuberías como a los recipientes de transporte, de tomas a tierra adecuadas.

Condiciones de almacenamiento: Emplear recipientes no degradables por el producto, correctamente sellados e identificados, dispuestos en lugares apropiados.

Almacenar preferentemente en espacios exteriores y espacios interiores preparados para el almacén de gases inflamables.

Proteger contra el daño físico y el fuego.

En áreas donde el almacenamiento de GLP esté contemplado por la normativa vigente, se deben instalar los sistemas de lucha contra incendios que dicha normativa exija.

Es recomendable el uso de detectores de gas.

Materiales incompatibles: Sustancias oxidantes.

7.3. Usos específicos finales

Ver apartado 1 ó escenario de exposición

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Propano (Nº CAS: 74-98-6):
 INSHT (España):VLA/ED: 1000 ppm.
 ACGIH (USA): TLV/TWA: 1000 ppm.
 GKV_MAK (Austria): TWA: 1000 ppm (1800 mg/m³) / STEL: 2000 ppm (3600 mg/m³).
 Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites.(Bélgica): TWA: 1000 ppm.
 Arbejdstilsynet (Dinamarca): TWA : 1000 ppm (1800 mg/m³) / STEL: 2000 ppm (3600



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

mg/m³).
 TRGS900 AGW (Alemania): TWA: 1000 ppm (1800 mg/m³) / STEL: 4000 ppm (7200 mg/m³).
 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polonia): TWA: 1800 mg/m³.
 NIOSH (USA): REL-STEL: 1000 ppm (1800 mg/m³).
 OSHA (USA): PEL-TWA: 1000 ppm (1800 mg/m³).

 Butano (Nº CAS: 106-97-8):
 INSHT (España): VLA-ED: 1000 ppm.
 ACGIH (USA): TLV/STEL: 1000 ppm.
 GKV MAK (Austria): TWA: 800 ppm (1600 mg/m³) / STEL: 1600 ppm (3800 mg/m³).
 Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Bélgica): TWA: 800 ppm (1928 mg/m³).
 Arbejdstilsynet (Dinamarca): TWA: 500 ppm (1200 mg/m³) / STEL: 1000 ppm (2400 mg/m³).
 INRS (Francia): TWA: 800 ppm (1900 mg/m³).
 TRGS900 AGW (Alemania): TWA: 1000 ppm (2400 mg/m³) / STEL: 4000 ppm (9600 mg/m³).
 EüM-SzCsM (Hungría): TWA: 2350 mg/m³ / STEL: 9400 mg/m³.
 LV Nat. Standardisation and Meteorological Centre (Letonia): TWA: 300 mg/m³.
 Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polonia): TWA: 1900 mg/m³ / STEL: 3000 mg/m³.
 NIOSH (USA): REL-STEL: 800 ppm (1900 mg/m³).
 EH40/2005 WELs (Reino Unido): OEL-TWA: 600 ppm (1450 mg/m³) / OEL-STEL: 750 ppm (1810 mg/m³).

DNEL NP

PNEC NP

8.2 Controles de la exposición

Evitar el contacto con el producto licuado y la inhalación del gas. Las ropas contaminadas de gas licuado deben ser mojadas rápidamente para evitar las irritaciones y el riesgo de inflamación, y ser retiradas si no están adheridas a la piel.

Equipos de protección personal

Protección respiratoria: Máscara de protección respiratoria si existe posibilidad de inhalación del gas.

Protección cutánea: Guantes, traje y calzado antiestático.

Protección ocular: Gafas de seguridad o mascarillas protectoras.

Otras protecciones: Duchas y lavajojos en el área de trabajo.

Prácticas higiénicas en el trabajo: No fumar en zonas donde se manipulen gases licuados.

Condiciones médicas agravadas por la exposición: No suministrar epinefrina u otras aminas simpaticomiméticas.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Controles de exposición medioambiental:

El producto no debe alcanzar el medio a través de desagües ni del alcantarillado. Las medidas a adoptar en caso de vertido accidental se pueden consultar en la sección 6 de esta FDS.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto: Gas licuado.

Olor: Característico, reforzado por compuestos de azufre.

Umbral olfativo: NP

Color: Incoloro.

Valor pH: 6,0-8,0

Punto fusión/Punto de congelación: NP

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: (-47.93 °C) - (-25.40 °C)

Punto de inflamación: (-107.5 °C) - (-101.6 °C)

Tasa de evaporación: NP

Inflamabilidad (sólido, gas): Extremadamente inflamable.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: Lím. inferior explosivo: 2.37%

Lím. superior explosivo: 9.5%

Presión de vapor: 10 - 16 kg/cm² a 37.8 °C

Densidad de vapor: 1.5 (aire: 1) a 0 °C

Densidad: 0.502 g/cm³ mín. a 15 °C (ASTM D1657)

Solubilidad(es): Hidrosolubilidad: En disolventes orgánicos.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: log Kow: 2.36

Temperatura de auto-inflamación: > 400 °C

Temperatura de descomposición: NP

Viscosidad: NP

Propiedades explosivas: NP

Propiedades comburentes: NP

9.2 Información adicional

Tensión Superficial: 16 dinas/cm a -47 °C

Poder calorífico superior (PROPANO) : 11900 Kcal/kg

Hidrosolubilidad: 0.0047% vol/vol

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad: NP

10.2. Estabilidad química: Extremadamente inflamable y combustible.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: Sustancias oxidantes fuertes.

10.4. Condiciones que deben evitarse: Exposición a llamas, chispas, calor y electricidad estática.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

10.5. Materiales incompatibles: NP

10.6. Productos de descomposición peligrosos: CO (en caso de combustión incompleta), CO₂, H₂O.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

La información toxicológica facilitada resulta de la aplicación de los anexos VII a XI del reglamento 1907/2006 (REACH).

Toxicidad aguda: NP

Corrosión o irritación cutáneas: NP

Lesiones o irritación ocular graves: NP

Sensibilización respiratoria o cutánea: NP

Mutagenicidad en células germinales: NP

Carcinogenicidad: No presenta.

La clasificación del producto se corresponde con la comparación de los resultados de los estudios toxicológicos realizados con los criterios que figuran en el Reglamento (CE) nº 1272/2008 para los efectos CMR, categorías 1A y 1B.

Toxicidad para la reproducción: No existen evidencias de toxicidad para la reproducción en mamíferos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única: NP

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida: NP

Peligro de aspiración: NP

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad: No se dispone de datos ecotoxicológicos. Las propiedades físicas indican que el producto se volatiliza rápidamente en ambientes acuáticos.

12.2. Persistencia y degradabilidad: El producto se encuentra en fase gaseosa en el aire a temperatura ambiente. No es de esperar que la fotólisis, hidrólisis o bioconcentración del producto constituyan un importante destino medioambiental. La biodegradación del producto puede ocurrir en suelos y agua, no obstante, la volatilización es el proceso más importante. La vida media de evaporación del compuesto en aguas continentales se ha estimado en 2.2



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

hr (ríos) y 2.6 días (lagos). La reacción con radicales hidroxilo (vida media 6 días) y las reacciones químicas nocturnas con especies radicáticas y óxidos de nitrógeno, pueden contribuir a la transformación atmosférica del producto.

- 12.3. Potencial de bioacumulación:** El factor de bioconcentración (log FBC) para el producto ha sido estimado en el rango de 1.78 a 1.97 lo que indica que la bioconcentración en organismos acuáticos no es importante.
- 12.4. Movilidad en el suelo:** El producto presenta una movilidad en suelo de baja a media.
- 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:** La sustancia no cumple todos los criterios específicos que se detallan en el Anexo XIII o no permite realizar una comparación directa con todos los criterios del Anexo XIII, pero sin embargo, se señala que la sustancia no presentaría todas estas propiedades y la sustancia no se considera un PBT/vPvB.
- 12.6. Otros efectos adversos:** NP

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación: Dada la naturaleza altamente volátil del producto, y los usos a los que normalmente se destina, no suelen existir excedentes de GLP. El destino final de los mismos es la combustión o la dispersión a la atmósfera cuando se emplea como propelente de aerosoles.

Manipulación: NP

Disposiciones: Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones de la directiva 2008/98/CE relativa a gestión de residuos, u otras disposiciones autonómicas, nacionales o comunitarias en vigor.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU: UN 1965

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
MEZCLA DE HIDROCARBUROS GASEOSOS LICUADOS, N. E. P.
(PROPANO)

14.3. Número de identificación de peligro: 23

14.4. Grupo de embalaje

ADR/RID: Clase 2. Código de clasificación: 2F. Código de restricción en túneles: B/D.

IATA-DGR: Clase 2.1. MEZCLA DE HIDROCARBUROS GASEOSOS LICUADOS, N. E.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

II P.(PROPANO)

II IMDG: Clase 2.1.

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: NP

IATA-DGR: NP

IMDG: NP

14.6. Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y del código IMSBC

II No tiene categoría asignada para código IMSBC.

14.7. Precauciones particulares para los usuarios

II Etiquetado como gas inflamable. Prohibido el transporte en aviones de pasajeros y limitado en barcos de pasajeros. No tiene categoría asignada para código IMSBC.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

REGLAMENTO (UE) N o 453/2010: REQUISITOS PARA LA ELABORACIÓN DE LAS FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

Reglamento (CE) no 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP).

Reglamento (CE) no 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por Carretera (ADR).

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Código internacional de sustancias químicas a granel (Código IMSBC), Convenio Marpol 73/78.

Reglamento Otros peligros

NP

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se realizó una valoración de la seguridad química.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Glosario

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos.
 IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer.
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
 TLV: Valor Límite Umbral.
 TWA: Media Ponderada en el tiempo.
 STEL: Límite de Exposición de Corta Duración.
 REL: Límite de Exposición Recomendada.
 PEL: Límite de Exposición Permitido.
 INSH: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
 VLA-ED: Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria.
 VLA-EC: Valor Límite Ambiental – Exposición Corta.
 DNEL/DMEL: Nivel sin efecto derivado / Nivel derivado con efecto mínimo.
 PNEC: Concentración prevista sin efecto.
 DL50: Dosis Letal Media.
 CL50: Concentración Letal Media.
 CE50: Concentración Efectiva Media.
 CI50: Concentración Inhibitoria Media.
 BOD: Demanda Biológica de Oxígeno.
 NOAEL: nivel sin efectos adversos observados
 NOEL: nivel de efecto nulo
 NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado
 NOEC: Concentración sin efecto observado
 NP: No procede
 || : Cambios respecto a la revisión anterior

Bases de datos consultadas

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.
 TSCA: Toxic Substances Control Act, US Environmental Protection Agency.
 HSDB: US National Library of Medicine.
 RTECS: US Dept. of Health & Human Services.

REV. 2.0: Modificación total de la estructura de la FDS (ficha de seguridad).

Texto completo de las Indicaciones de peligro que no están incluidas en el apartado 2

NP

Las empresas compradoras tienen la obligación de asegurar que sus empleados cuentan con la formación adecuada para manipular y utilizar el producto de forma segura, conforme a las indicaciones incluidas en esta ficha de datos de seguridad.

Asimismo, las empresas compradoras de este producto tienen la obligación de informar a sus empleados, y a las personas que pudieran manipularlo o utilizarlo en sus instalaciones, de todas las indicaciones incluidas en la ficha de datos de seguridad, especialmente, las referidas a los riesgos del producto para la seguridad y salud de las personas y para el medio ambiente.

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario determinar la validez de esta información para su aplicación en cada caso.



Nombre del producto: CAT PRIME APPLICATION GREASE
 Fecha de Revisión: 14 Ene 2014
 Página 1 de 10

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y COMPAÑÍA

PRODUCTO

Nombre del producto: CAT PRIME APPLICATION GREASE
 Descripción del producto: Base lubricante y Aditivos
 Código del producto: 2020A0129020, 531409-00
 Uso previsto: Grasa

IDENTIFICACION DE LA COMPAÑÍA

Proveedor: ExxonMobil de México S.A de C.V.
 Poniente 146 No. 780
 Col. Ind. Vallejo
 Delegación Azcapotzalco CP 02300 México
 24 Horas emergencia en salud SETIQ AREA METROPOLITANA 5558 1588 / INTERIOR
 DEF. PAIS 01 800 002 1400
 Teléfono de emergencia para transporte GENACOM AREA METROPOLITANA 5550 1496 /
 INTERIOR DEL PAIS 01 800 004 1300
 Solicitudes de MSDS 001 800 968 2910
 Información técnica del producto 001 800 968 2910

SECCIÓN 2 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Sustancia(s) peligrosas reportables ó sustancia(s) compleja(s).

Nombre	CAS#	Concentración*
SULFURO DE MOLIBDENO (IV)	1317-33-5	1 - 5%
DITIOFOSFATO DE ZINC	63649-42-3	< 2.5%

* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje por volumen.

SECCIÓN 3 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Este material no es considerado como peligroso de acuerdo con las guías reguladoras (ver la Sección 15 del (M)SDS).

EFFECTOS POTENCIALES EN LA SALUD

Exposición excesiva puede ocasionar irritación a los ojos, a la piel ó irritación respiratoria. La inyección a alta presión bajo la piel puede causar daños graves.



Nombre del producto: CAT PRIME APPLICATION GREASE

Fecha de Revisión: 14 Ene 2014

Página 2 de 10

NFPA ID de riesgo:	Salud: 0	Inflamabilidad: 1	Reactividad: 0
HMIS ID de riesgo:	Salud: 0	Inflamabilidad: 1	Reactividad: 0

NOTA: Este material no se debería usar para ningún otro propósito que el uso previsto en la Sección 1 sin la asesoría de un experto. Los estudios sobre salud han mostrado que la exposición a productos químicos puede causar riesgos potenciales para la salud de los humanos los cuales pueden variar de persona a persona.

SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN

Bajo condiciones normales del uso previsto, no se espera que este material sea un riesgo de inhalación.

CONTACTO CON LA PIEL

Lave las áreas de contacto con agua y jabón. Si el producto se inyecta dentro o debajo de la piel, o en cualquier parte del cuerpo, independientemente de la apariencia del área lastimada o su tamaño, el individuo debe ser evaluado inmediatamente por un médico como una emergencia quirúrgica. Aún cuando los síntomas iniciales de la inyección a alta presión sean mínimos o ausentes, el tratamiento quirúrgico dentro de las primeras horas puede reducir en últimas el grado de lesión en forma significativa.

CONTACTO CON EL OJO

Enjuague completamente con agua. Si se presenta irritación, obtenga asistencia médica.

INGESTIÓN

Normalmente no se requieren primeros auxilios. Si ocurre algún malestar busque atención médica.

SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

MEDIO DE EXTINCIÓN

Medio de extinción adecuado: Use niebla de agua, espuma, químico seco o dióxido de carbono (CO₂) para extinguir las llamas.

Medio de extinción inadecuado: Corrientes directas de agua.

CONTRA INCENDIOS

Instrucciones contra incendios: Evacue el área. Prevenga que el producto fluya fuera del área controlada por incendio o la dilución hacia fuentes de entrada, alcantarillados o suministro de agua potable. Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar y en espacios cerrados, equipo de respiración autónoma (SCBA). Utilice agua en rocío para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

Productos de combustión peligrosos: Humo, Aldehídos, Óxidos de azufre, Productos de combustión incompleta, Óxidos de carbono.

PROPIEDADES INFLAMABLES

Punto de inflamación [Método]: >204°C (400°F) [EST PARA ACEITE, ASTM D-92 (COC)]

Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire): LIE: N/D LSE: N/D

Temperatura de auto inflamación: N/D



Nombre del producto: CAT PRIME APPLICATION GREASE

Fecha de Revisión: 14 Ene 2014

Página 3 de 10

SECCIÓN 6

MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTOS DE NOTIFICACIÓN

En el caso de un derrame o emisión accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Evite el contacto con el material derramado. Consulte la Sección 5 sobre información contra incendios. Ver la Sección de Identificación de Riesgos para conocer los peligros significativos. Consulte la Sección 4 para recomendaciones sobre primeros auxilios. Consulte la Sección 8 sobre los mínimos requisitos para el equipo de Protección Personal. Medidas de protección adicional pueden ser necesarias dependiendo de las circunstancias específicas y/o del análisis experto del personal que atiende la emergencia.

Para quien atiende la emergencia. Protección respiratoria: Protección respiratoria será necesaria sólo en casos especiales, por ejemplo, la formación de nieblas. Respirador de media cara o de cara completa con filtro(s) de partículas/vapores orgánicos o un aparato de respiración autónomo (SCBA) se puede utilizar dependiendo del tamaño del derrame y el nivel potencial de exposición. Si la exposición no puede ser caracterizada o si se anticipa o es posible una atmósfera deficiente en oxígeno, se recomienda usar SCBA. Se recomienda guantes de trabajo que sean resistentes a los hidrocarburos. Guantes de acetato de polivinilo (PVA) no son resistentes al agua y no son adecuados para uso en emergencias. Se recomiendan las gafas de protección para químicos si es posible una salpicadura o cualquier contacto con los ojos. Derrames pequeños: Normalmente es suficiente usar ropa normal de trabajo antiestática. Derrames grandes: traje completo resistente a productos químicos, se recomienda que sea antiestático.

MANEJO DE DERRAMES

Derrame en tierra: Recbre el material derramado usando palas y colóquelo en un recipiente para reciclaje o desecho apropiado.

Derrame en agua: Si puede hacerlo sin riesgo detenga la fuga. Contine el derrame inmediatamente usando barreras flotantes. Advierta a otras embarcaciones. Desnatar de la superficie.

Las recomendaciones para derrames en agua y en tierra se basan en el escenario más factible para este material; sin embargo, las condiciones geográficas, el viento, la temperatura (y en caso de derrames en agua) la dirección y velocidad de olas, pueden influenciar en forma importante la acción apropiada que deba tomarse. Por esta razón, se deben consultar los expertos locales. Nota: Las regulaciones locales pueden prescribir o limitar la acción a tomarse.

PRECAUCIONES MEDIO AMBIENTALES

Derrames grandes: Evite la entrada en corrientes de agua, alcantarillados, sótanos o áreas confinadas.

SECCIÓN 7

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO

Evite pequeños derrames y fugas para evitar riesgos de resquebrajamiento.

Acumulador estático: Este material no es un acumulador estático.



Nombre del producto: CAT PRIME APPLICATION GREASE
 Fecha de Revisión: 14 Ene 2014
 Página 4 de 12

ALMACENAMIENTO

No almacene en recipientes abiertos o sin identificar.

SECCION 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

VALORES DE EXPOSICIÓN LÍMITE

Límites de exposición/estándares (Nota: Los límites de exposición no son aditivos)

Fuente	Forma	Límite / Norma	Nota	Fuente
SULFURO DE MOLIBDENO (IV) [como Mo]		STEL 20 mg/m ³		México OELs
SULFURO DE MOLIBDENO (IV) [como Mo]		TWA 10 mg/m ³		México OELs
SULFURO DE MOLIBDENO (IV) [como Mo]	Fración inhalable	TWA 10 mg/m ³		ACGIH
SULFURO DE MOLIBDENO (IV) [como Mo]	Fración respirable	TWA 3 mg/m ³		ACGIH

NOTA: Los límites y estándares se muestran únicamente como guía. Siga las regulaciones aplicables.

CONTROLES DE INGENIERÍA

El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo del potencial de las condiciones de exposición. Medidas de control a considerar:

Ningún requisito especial bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

PROTECCIÓN PERSONAL

Las selecciones del equipo de protección personal varían dependiendo de las condiciones potenciales de exposición tales como aplicaciones, prácticas de manejo, concentración y ventilación. La información sobre la selección del equipo de protección a usarse con este material, como se indica más abajo, se basa en el uso normal previsto.

Protección respiratoria: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminantes en el aire a niveles que sean adecuados para proteger la salud del trabajador, puede ser adecuado el uso de un respirador aprobado. Si aplica, la selección, el uso y el mantenimiento del respirador debe cumplir con los requerimientos regulatorios. Los tipos de respiradores a ser considerados para este tipo de material incluyen:

Generalmente no se requiere protección bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

Para altas concentraciones en el aire, utilice un respirador con suministro de aire aprobado, operado en el modo de presión positiva. Los respiradores con suministro de aire con botella de escape pueden ser apropiados cuando los niveles de oxígeno son inadecuados. Las propiedades de alerta de vapor / gas son deficientes ó si puede haberse excedido la capacidad o el índice del filtro purificador de aire.

Protección para las manos: Cualquier información específica proporcionada sobre los guantes esta basada en literatura publicada y datos del fabricante. Las condiciones de trabajo pueden afectar considerablemente el



Nombre del producto: CAT PRIME APPLICATION GREASE

Fecha de Revisión: 14 Ene 2014

Página 5 de 10

estado y la durabilidad del guante. Contacte al fabricante del guante para información específica en selección y durabilidad para sus condiciones de uso. Inspeccione y reemplace los guantes gastados o dañados. Los tipos de guantes considerados para este material incluyen:

Generalmente no se requiere protección bajo condiciones normales de uso.

Protección para los ojos: Si el contacto es probable, se recomiendan anteojos de seguridad con protecciones laterales.

Protección de la piel y el cuerpo: Cualquier información proporcionada sobre prendas específicas se basa en la literatura publicada o datos del fabricante. Los tipos de prendas a considerar para este material incluyen

Bajo condiciones normales de uso no se requiere generalmente protección para la piel. De acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial, se deben tomar precauciones para evitar el contacto con la piel.

Medidas de higiene específicas: Observe siempre las buenas prácticas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para remover los contaminantes. Deseche la ropa y el calzado contaminados que no se puedan limpiar. Mantenga unas buenas prácticas de aseo.

CONTROLES MEDIO AMBIENTALES

Cumplir con las regulaciones medioambientales limitando la eliminación al aire, agua y suelo. Proteger el medio ambiente aplicando medidas de control apropiadas para prevenir o limitar las emisiones.

SECCIÓN 9

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Las propiedades físicas y químicas se proporcionan por razones de seguridad, salud y medio ambiente y pueden no representar plenamente las especificaciones del producto.

Consulte al proveedor para obtener información adicional.

INFORMACIÓN GENERAL

Estado físico: Sólido

Forma: Semi-líquido

Color: Gris

Olor: Característico

Umbral de olor: N/D

INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA LA SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Densidad relativa (a 15 °C): 0.919

Punto de inflamación [Método]: >204 °C (400°F) [EST. PARA ACEITE, ASTM D-92 (COC)]

Límites de inflamabilidad (% aproximado de volumen en el aire): LIE: N/D LSE: N/D

Temperatura de auto inflamación: N/D

Punto de ebullición / Rango: > 316 °C (600°F) [Estimado]

Densidad del vapor (Aire = 1): N/D

Presión de vapor: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) a 20 °C [Estimado]

Velocidad de evaporación (Acetato de n-butilo = 1): N/D

pH: N/A

Log Pow (Logaritmo del coeficiente de partición de n-octanol/agua): > 3.5 [Estimado]

Solubilidad en agua: Insignificante

Viscosidad: 320 cSt (320 mm²/seg) a 40 °C

Propiedades Oxidantes: Ver la Sección de Identificación de Riesgos.



Nombre del producto: CAT PRIME APPLICATION GREASE
 Fecha de Revisión: 14 Ene 2014
 Página 6 de 10

OTRA INFORMACIÓN

Punto de congelamiento: N/D
 Punto de fusión: 260°C (500°F)
 Extracto DMSO (solamente aceite mineral), IP-346: < 3 %wt
 Temperatura de descomposición: N/D

NOTA: La mayoría de las propiedades físicas arriba indicadas son para el componente del aceite en el material

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD: Bajo condiciones normales, el material es estable.

CONDICIONES A EVITAR: Calor excesivo, Fuentes de ignición de alta energía.

MATERIALES A EVITAR: Oxidantes fuertes

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: El material no se descompone a temperaturas ambiente.

Polimerización peligrosa: No ocurrirá

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA

Ruta de exposición	Conclusión / Comentarios
Inhalación	
Toxicidad: No hay datos de punto final para el material	Tóxico al mínimo. Basado en la evaluación de los componentes.
Irritación: No hay datos de punto final para el material.	Riesgo insignificante en la manipulación a temperaturas ambiente normal.
Ingestión	
Toxicidad: No hay datos de punto final para el material	Tóxico al mínimo. Basado en la evaluación de los componentes.
Piel	
Toxicidad: No hay datos de punto final para el material.	Tóxico al mínimo. Basado en la evaluación de los componentes.
Irritación: No hay datos de punto final para el material	Irritación insignificante de la piel a temperatura ambiente. Basado en la evaluación de los componentes
Ojo	
Irritación: No hay datos de punto final para el material.	Puede causar molestia ligera de poca duración a los ojos. Basado en la evaluación de los componentes

EFFECTOS CRONICOS / OTROS

Contiene:



Nombre del producto: CAT PRIME APPLICATION GREASE

Fecha de Revisión: 14 Ene 2014

Página 7 de 10

Base lubricante severamente refinada: No es cancerígena en estudios de animales. El material representativo pasa la prueba Ames Modificada, IP-346 y/o otras pruebas de revisión. Estudios dermatológicos y de inhalación mostraron efectos mínimos, infiltración no específica en los pulmones de células inmunes, deposición de aceite y formación mínima de granuloma. No es sensible en pruebas en animales.

Los siguientes ingredientes son citados en las listas a continuación: Ninguno.

--LISTAS REGULADORAS INVESTIGADAS--

1 = NTP CARC

3 = IARC 1

5 = IARC 2B

2 = NTP SUS

4 = IARC 2A

5 = OSHA CARC

SECCIÓN 12

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La información suministrada se basa en datos disponibles para el material mismo, los componentes del material y materiales similares.

ECOTOXICIDAD

Material -- No se espera que sea nocivo para los organismos acuáticos.

MOVILIDAD

Componente de base lubricante -- Baja solubilidad, flota y se espera que migre del agua a la tierra. Se espera que se reparta a sedimento y a sólidos del agua residual.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Biodegradación:

Componente de base lubricante -- Se espera que sea inherentemente biodegradable.

BIOACUMULACIÓN POTENCIAL

Componente de base lubricante -- Tiene el potencial de bioacumularse, sin embargo el metabolismo sobre las propiedades físicas pueden reducir la bioconcentración o limitar la biodisponibilidad.

SECCIÓN 13

CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN

Las recomendaciones sobre disposición se basan en el material tal como fue suministrado. La disposición debe estar de acuerdo con las leyes y regulaciones vigentes y las características del material al momento de la disposición.

RECOMENDACIONES PARA DISPOSICIÓN

El producto es adecuado para ser quemado en un quemador cerrado y controlado por su valor combustible o disponerse por incineración supervisada a muy altas temperaturas para evitar la formación de productos indeseables de la combustión.



Nombre del producto: CAT PRIME APPLICATION GREASE

Fecha de Revisión: 14 Ene 2014

Página 3 de 13

INFORMACION REGULADORA SOBRE DISPOSICION

Información de RCRA: En nuestra opinión, el producto sin usar no está incluido específicamente por la Agencia de Protección Ambiental EPA (por sus siglas en inglés) como un desperdicio peligroso (40 CFR, Part 261D), ni su fórmula contiene materiales que estén listados como residuos peligrosos. No muestra las características peligrosas de inflamabilidad, corrosividad o reactividad y no está formulado con contaminantes como lo define la TCLP- Toxicity Characteristic Leaching Procedure. Sin embargo, este producto puede ser regulado.

Advertencia de recipiente vacío Aviso de contenedor vacío (donde sea aplicable): Los contenedores vacíos pueden contener residuos y ser por tanto peligrosos. No intente rellenar o limpiar contenedores sin poseer las instrucciones apropiadas. Los tambores vacíos deben drenarse completamente y almacenarse en lugar seguro hasta que se reacondicionen o se dispongan adecuadamente. Los contenedores vacíos deben reciclarse, recuperarse o eliminarse a través de contratistas debidamente calificados o autorizados y en concordancia con las regulaciones oficiales. NO PRESURICE, CORTE, SUELDE CON METALES Duros NI BLANDOS, TALADRE, TRITURE O EXPONGA ESOS CONTENEDORES A CALOR, LLAMA, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA O A OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN. PUEDEN EXPLOTAR Y CAUSAR LESIONES O LA MUERTE.

SECCIÓN 14

INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

TERRESTRE (DOT): No está regulado para transporte terrestre

TERRESTRE (TDG): No está regulado para transporte terrestre

MARINO (IMDG): No está regulado para transporte marítimo de acuerdo al código IMDG

AIRE (IATA): No está regulado para transporte aéreo

SECCIÓN 15

INFORMACIÓN REGULADORA

NORMA DE COMUNICACION DE PELIGRO: Cuando se usa para el propósito previsto, este material no se clasifica como peligroso de acuerdo con NOM-018-STPS-2000 y el criterio OSHA.

Cumple con los siguientes requisitos de inventario químico nacional/regional: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA

EPCRA SECCIÓN 302: Este material no contiene sustancias extremadamente peligrosas.

SARA (311/312) CATEGORÍAS DE RIESGOS REPORTABLES SARA: Ninguno.

SARA (313) INVENTARIO DE DESCARGAS TÓXICAS:

Nombre Químico	Número CAS	Valor típico
DITIOFOSFATO DE ZINC	68648-42-3	< 2.5%



Nombre del producto: CAT PRIME APPLICATION GREASE

Fecha de Revisión: 14 Ene 2014

Página 9 de 10

Los siguientes ingredientes se mencionan en las listas de abajo:

Nombre Químico	CAS Number	Listas de citaciones
DESTILADO NAFTENICO PESADO HIDROTRATADO	64742-52-5	13, 17, 18
SULFURO DE MOLIBDENO (FV)	1317-33-5	1, 4, 13, 16
SULFONATO DE ZINC DINONIL NAFTALENO	28016-00-4	15
DITIOFOSFATO DE ZINC	68649-42-3	13, 15, 17, 19

--LISTAS REGULADORAS INVESTIGADAS--

1 = ACGIH TODAS	6 = TSCA 5a2	11 = CA P65 REPRO	16 = MN RTK
2 = ACGIH A1	7 = TSCA 5e	12 = CA RTK	17 = NJ RTK
3 = ACGIH A2	8 = TSCA 6	13 = IL RTK	18 = PA RTK
4 = OSHA 2	9 = TSCA 12b	14 = LA RTK	19 = RI RTK
5 = TSCA 4	10 = CA P65 CARC	15 = MI 293	

Clave de código: CARC=Cancerígeno; REPRO=Reproductivo

SECCIÓN 16	OTRA INFORMACIÓN
------------	------------------

N/D = No determinado, N/A = No aplicable

ESTA HOJA DE SEGURIDAD CONTIENE LAS SIGUIENTES REVISIONES:

No hay información disponible de la revisión

La información y recomendaciones contenidas en el presente documento son, en el mejor entender y conocimiento de ExxonMobil, exactas y fidedignas en la fecha de emisión. Usted puede contactar a ExxonMobil para asegurarse que este es el documento más actualizado disponible de ExxonMobil. La información y recomendaciones son proporcionadas para la consideración y examen de los usuarios. Es responsabilidad del usuario para su propia satisfacción decidir si el producto es adecuado para su uso particular. Si el comprador reempaca este producto, es responsabilidad del usuario que la información relativa a salud, seguridad y otra información necesaria, este incluida con y/o en el recipiente. Advertencias adecuadas y procedimientos de manejo seguro deberán ser suministrados a los manipuladores y usuarios. Está estrictamente prohibida la alteración de este documento. Exceptuando por exigencias de la ley, no se permite la reproducción o retransmisión parcial o total de este documento. El término "ExxonMobil" es usado por conveniencia, y puede incluir cualquiera, una o más Aliadas de ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation, o algunas afiliadas en las cuales tenga algún interés en forma directa o indirecta.

Solo para uso interno

MHC OB, OB, O, O, O, O

PPEC: A

DGN 7129401XMX (550247)
(NA Core)

Copyright 2002 ExxonMobil Corporation. Reservados todos los derechos

ExxonMobil

Nombre del producto: CAT PRIME APPLICATION GREASE
Fecha de Revisión: 14 Ene 2014
Página 10 de 10

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : Macropoxy 646 Multi-Purpose Epoxy - Base

Código del producto : M646B

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos del material : Pintura o material relacionado con pintura.

: Sólo para uso industrial.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Sherwin-Williams Protective & Marine
Tower Works
Kestor Street
Bolton
BL2 2AL
United Kingdom
+44 (0) 1204 521771

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : hse.pm.emea@sherwin.com

1.4 Teléfono de emergencia

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

Número de teléfono : No disponible.

Proveedor

Número de teléfono : +(44)-870-8200 418

Horas de funcionamiento : Contacto de emergencia disponible 24 horas al día

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 3, H412

El producto está clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

En caso de requerir información más detallada relativa a los síntomas y efectos sobre la salud, consulte en la Sección 11.

2.2 Elementos de la etiqueta**Pictogramas de peligro :****Palabra de advertencia :**

Peligro

Indicaciones de peligro :

Líquidos y vapores inflamables.
Provoca lesiones oculares graves.
Provoca irritación cutánea.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Puede irritar las vías respiratorias.
Puede provocar somnolencia o vértigo.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia**Prevención**

: Llevar guantes de protección. Llevar prendas de protección. Llevar gafas o máscara de protección. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evitar su liberación al medio ambiente. No respirar los vapores.

Respuesta

: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.

Almacenamiento

: Guardar bajo llave.

Eliminación

: Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Ingredientes peligrosos

: fenol, isobutilenado metilestirenado
xileno, mezcla de isómeros
Polyamide
trientina

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas

: PARA USO INDUSTRIAL SOLAMENTE

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

: No aplicable.

Requisitos especiales de envasado

No aplicable.

2.3 Otros peligros

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II

Macropoxy 646 Multi-Purpose Epoxy - Base

000580

M646B

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Otros peligros que no conducen a una clasificación : No se conoce ninguno.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.2 Mezcla**

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores	%	Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	Tipo
fenol, isobutilenado metilestirenado	CE: 270-604-9 CAS: 68457-74-9	≥10 - ≤25	STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 (piel) Asp. Tox. 1, H304	[1] 
xileno, mezcla de isómeros	REACH #: 01-2119488216-32 CE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Índice: 601-022-00-9	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	[1] [2]
Polyamide	CAS: 68410-23-1	≤10	Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Etilbenceno	REACH #: 01-2119489370-35 CE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Índice: 601-023-00-4	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (órganos auditivos) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
trientina	CE: 203-950-6 CAS: 112-24-3 Índice: 612-059-00-5	<1	Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases H arriba declaradas.	[1]

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, como PBT o mPmB o tenga asignado un límite de exposición laboral y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

[5] Sustancia que suscite un grado de preocupación equivalente

[6] Información adicional debido a la política de la compañía

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- General** : En caso de duda o si los síntomas persisten, solicitar asistencia médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, colocar en posición de recuperación y solicitar asistencia médica.
- Contacto con los ojos** : Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Enjuagar los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos. Buscar inmediatamente ayuda médica.
- Por inhalación** : Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.
- Contacto con la piel** : Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.
- Ingestión** : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. NO provocar el vómito.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí. Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP/SGA]. Consultar las Secciones 2 y 3 para los detalles.

La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición profesional establecidos puede producir irritación de las membranas mucosas y el aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser cefalea, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia.

Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. El contacto repetido o prolongado con la mezcla puede provocar la eliminación de las grasas naturales de la piel, con resultado de dermatitis por contacto no alérgica y absorción a través de la piel.

El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles.

Su ingestión puede provocar náuseas, diarrea y vómitos.

Eso contempla, cuando se conozcan, los efectos tanto inmediatos como retardados y también los efectos crónicos de los componentes derivados de la exposición a corto o largo plazo mediante las vías de exposición oral, por inhalación y dérmica y el contacto con los ojos.

Contiene 3,6-Diazaoctanoetilendiamina. Puede provocar una reacción alérgica.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción**

- Medios de extinción apropiados** : Recomendado: espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo.
- Medios de extinción no apropiados** : No usar chorro de agua.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o mezcla : El fuego produce un humo negro y denso. La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud.

Productos peligrosos de la combustión : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios : Enfríe con agua los envases cerrados expuestos al fuego. No verter los residuos de un incendio en desagües o cursos de agua.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónoma (ARAC) y equipo completo contra incendios.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : Eliminar las fuentes de ignición y ventilar la zona. Evite respirar vapor o neblina. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.

No deje que entre el personal innecesario y sin protección.

Para el personal de emergencia : Si se necesitan prendas especiales para gestionar el vertido, tomar en cuenta las informaciones recogidas en la Sección 8 en relación a los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información mencionada en "Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente : No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua. Si el producto contamina lagos, ríos o aguas residuales, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las normativas locales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza : Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver Sección 13). Limpiar preferiblemente con detergentes. Evitar el uso de disolventes.

6.4 Referencia a otras secciones : Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia. Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados. Consulte en la Sección 13 la información adicional relativa al tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

7.1 Precauciones para una manipulación segura : Evitar la producción de concentraciones inflamables o explosivas de vapor en el aire, y evitar las concentraciones de vapor superiores a los límites de exposición profesional. Además, el producto debe utilizarse únicamente en lugares en los que no existan luces sin protección u otras fuentes de ignición. El equipo eléctrico debe estar protegido de acuerdo con las normas pertinentes. La mezcla puede acumular cargas electrostáticas: utilizar siempre conductores de puesta a tierra durante la transferencia de un contenedor a otro. Los trabajadores deben utilizar calzado antiestático y la ropa y los suelos deben ser de tipo conductor. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evítase el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de polvo, partículas,

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

rocío o niebla procedentes de la aplicación de esta mezcla. Evitar la inhalación del polvo producido al lijar.

Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto.

Usar un equipo de protección personal adecuado (Consultar Sección 8).

No utilizar presión para vaciarlo. El envase no es un recipiente que resiste a la presión.

Mantener siempre en envases del mismo material que el original.

Cumple las leyes de seguridad e higiene en el trabajo.

No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.

Información sobre protección en caso de incendio y explosión

Los vapores son más pesados que el aire y pueden difundirse por el suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Cuando los operarios se encuentren en el interior de la cabina de pintado, estén aplicando o no, y la ventilación no sea suficiente para controlar continuamente la concentración de partículas y el vapor de disolvente, deberán llevar un equipo respiratorio con suministro de aire durante el proceso de pintado, hasta que la concentración de partículas y de vapor de disolvente estén por debajo de los límites de exposición.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

: Almacenar conforme a las normativas locales.

Notas sobre almacenamiento conjunto

Mantenerse alejado de: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.

Información adicional sobre condiciones de almacenamiento

Aplicar las precauciones indicadas en la etiqueta. Conservar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantenga alejado del calor y luz solar directa. Conservar a distancia de toda fuente de ignición. No fumar. Evitar el acceso no autorizado. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames.

El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

Almacenar en recipiente original cerrado a temperaturas entre 5°C y 25°C.

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones : No disponible.

Soluciones específicas del sector industrial : No disponible.

El buen mantenimiento, la eliminación segura y periódica de los materiales de desecho y el mantenimiento de los filtros de las cabinas de pulverización reducirán el riesgo de combustión espontánea y otros peligros de incendio.

Antes de utilizar este material, consulte el(los) entorno(s) de exposición, si se adjuntan, para el uso final específico, las medidas de control y las consideraciones relativas a los equipos de protección personal adicionales.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

8.1 Parámetros de control**Límites de exposición profesional**

Nombre del producto o ingrediente

Valores límite de la exposición

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

xileno, mezcla de isómeros

INSHT (España, 2/2019). Absorbido a través de la piel.

VLA-ED: 50 ppm 8 horas.

VLA-ED: 221 mg/m³ 8 horas.

VLA-EC: 100 ppm 15 minutos.

VLA-EC: 442 mg/m³ 15 minutos.

Etilbenceno

INSHT (España, 2/2019). Absorbido a través de la piel.

VLA-ED: 100 ppm 8 horas.

VLA-ED: 441 mg/m³ 8 horas.

VLA-EC: 200 ppm 15 minutos.

VLA-EC: 884 mg/m³ 15 minutos.

Procedimientos recomendados de control

- : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar un equipo de protección respiratoria. Deben utilizarse como referencia normas de monitorización como las siguientes: Norma europea EN 689 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de medición) Norma europea EN 14042 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos) Norma europea EN 482 (Atmósferas en los lugares de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medida de agentes químicos) Deberán utilizarse asimismo como referencia los documentos de orientación nacionales relativos a métodos de determinación de sustancias peligrosas.
- : Se deberá llevar a cabo la inspección periódica de todas las zonas de trabajo en todo momento, incluso de las zonas que puedan no contar con la misma ventilación.

Valores DNEL/DMEL

Nombre del producto o ingrediente	Tipo	Exposición	Valor	Población	Efectos
xileno, mezcla de isómeros	DNEL	Largo plazo Cutánea	180 mg/kg bw/día	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Cutánea	108 mg/kg bw/día	Población general [Seres humanos a través del medio ambiente]	Sistémico
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	77 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	289 mg/m³	Trabajadores	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	289 mg/m³	Trabajadores	Local
	DNEL	Largo plazo Por inhalación	14.8 mg/m³	Población general [Seres humanos a través del medio ambiente]	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	174 mg/m³	Población general [Consumidores]	Sistémico
	DNEL	Corto plazo Por inhalación	174 mg/m³	Población general [Consumidores]	Local

Valor PNEC

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Nombre del producto o ingrediente	Detalles de compartimento	Valor	Detalles del método
xileno, mezcla de isómeros	Agua fresca	0.327 mg/l	-
	Agua marina	0.327 mg/l	-
	Sedimento de agua dulce	12.46 mg/l	-
	Planta de tratamiento de aguas residuales	6.58 mg/l	-
	Suelo	2.31 mg/kg	-
	Sedimento de agua marina	12.46 mg/l	-

8.2 Controles de la exposición**Controles técnicos apropiados**

- : Proporcione ventilación adecuada. Siempre que sea posible, esto debe lograrse mediante el uso de una buena ventilación local y general de extracción de gases. Si no son suficientes para mantener la concentración de partículas y de vapor de disolventes por debajo del VLA, se debe utilizar una protección respiratoria adecuada.
- : Se aconseja a los usuarios considerar los valores Límite de Exposición Profesional nacionales u otros valores equivalentes.

Medidas de protección individual**Medidas higiénicas**

- : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para eliminar ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos/la cara

- : Utilizar gafas de seguridad diseñadas para proteger contra salpicaduras de líquidos.

Protección de la piel**Protección de las manos**

- : Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Guantes

- : Guantes de protección contra salpicaduras o exposiciones cortas (menos de 10 minutos): nitrilo > 0,12 mm Los guantes de protección contra salpicaduras deben cambiarse inmediatamente después de haber entrado en contacto con químicos. Guantes para exposiciones repetidas o prolongadas (tiempo de penetración > 240 min.) Cuando los componentes peligrosos de la sección 3 incluyen cualesquiera de los siguientes:
Disolventes aromáticos (Xileno, Tolueno), disolventes alifáticos o aceite mineral, usar: guantes de alcohol del polivinilo (PVA) 0,2 - 0,3 mm De otro modo, usar: guantes de butilo > 0,3 mm Para exposiciones prolongadas o derramamientos (tiempo de penetración > 480 min.): utilice guantes de laminado PE debajo de los guantes
Debido a múltiples circunstancias (por ej.: temperatura, abrasión), el tiempo de uso de unos guantes de protección química puede ser muy inferior en la práctica al tiempo de penetración determinado mediante pruebas.
La recomendación sobre el tipo o tipos de guantes que deben utilizarse para manejar este producto se basa en la información de la siguiente fuente: Grupo de la industria de los solventes europeo (European Solvents Industry Group, ESIG) y fabricantes de resinas solventes.
No existe ningún material o combinación de materiales para guantes que ofrezca resistencia ilimitada a cualquier sustancia química o combinación de ellas.
El tiempo de paso debe ser superior al tiempo de uso final del producto.
Deben observarse las instrucciones y la información facilitada por el fabricante de los guantes en cuanto a su uso, almacenamiento, mantenimiento y sustitución.
Los guantes deben cambiarse de manera periódica y cuando haya cualquier signo de daños en el material de los mismos.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Asegurarse siempre de que los guantes no presenten defectos y de que sean almacenados y utilizados correctamente.
 Las prestaciones o la efectividad de un guante pueden verse reducidas por daños físicos/químicos y un mantenimiento deficiente.
 Las cremas de barrera pueden ayudar a proteger las zonas expuestas de la piel; sin embargo, no deben aplicarse una vez que ha ocurrido la exposición.
 El usuario debe comprobar que la opción final del tipo de guantes escogido para la manipulación de este producto es la más adecuada y tiene en cuenta las concretas condiciones de utilización, tal y como se incluyen en la valoración de riesgos del usuario.

- Protección corporal** : El personal debe utilizar ropa antiestática hecha de fibras naturales o sintéticas resistentes a altas temperaturas.
- : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando haya riesgo de ignición a consecuencia de cargas electrostáticas, utilizar indumentaria de protección antiestática. Para ofrecer la máxima protección frente a descargas electrostáticas, la indumentaria debe incluir monos, botas y guantes con propiedades antiestáticas. Consultar la norma europea EN 1149 para obtener información adicional sobre requisitos de materiales y diseños y métodos de prueba.
- Otro tipo de protección cutánea** : Se deben elegir el calzado adecuado y cualquier otra medida de protección cutánea necesaria dependiendo de la tarea que se lleve a cabo y de los riesgos implicados. Tales medidas deben ser aprobadas por un especialista antes de proceder a la manipulación de este producto.
- Protección respiratoria** : Use un respirador con filtro de partículas que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Recomendado: A2P2 (EN14387). Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido.
- Controles de exposición medioambiental** : No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.

Antes de utilizar este material, consulte el(los) entorno(s) de exposición, si se adjuntan, para el uso final específico, las medidas de control y las consideraciones relativas a los equipos de protección personal adicionales. La información contenida en esta hoja de datos de seguridad no constituye la propia evaluación de los riesgos del lugar de trabajo del usuario, como es requerido por otra legislación de salud y seguridad. Las disposiciones de los reglamentos nacionales de salud y seguridad en el trabajo aplican al uso de este producto en el lugar de trabajo.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Aspecto**

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : Varios
- Olor** : Disolvente.
- Umbral olfativo** : No disponible (sin comprobar).
- pH** : Improcedente/inaplicable debido a la naturaleza del producto.
- Punto de fusión/punto de congelación** : Improcedente/inaplicable debido a la naturaleza del producto.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición** : 136°C
- Punto de inflamación** : Vaso cerrado: 27°C [Pensky-Martens Closed Cup]
- Tasa de evaporación** : 0.8 (acetato de butilo = 1)
- Inflamabilidad (sólido, gas)** : Improcedente/inaplicable debido a la naturaleza del producto.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: LEL: 1% (Xylene, mixed isomers) UEL: 7% (Xylene, mixed isomers)
Presión de vapor	: 0.95 kPa [a 20°C]
Densidad de vapor	: 3.66 [Aire= 1]
Densidad relativa	: 1.47
Solubilidad(es)	: Improcedente/inaplicable debido a la naturaleza del producto.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua	: Improcedente/inaplicable debido a la naturaleza del producto.
Temperatura de auto-inflamación	: Improcedente/inaplicable debido a la naturaleza del producto.
Temperatura de descomposición	: Improcedente/inaplicable debido a la naturaleza del producto.
Viscosidad	: Cinemática (40°C): <0.205 cm ² /s
Propiedades explosivas	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
Propiedades comburentes	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	: No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.
10.2 Estabilidad química	: Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver Sección 7).
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
10.4 Condiciones que deben evitarse	: Expuesto a altas temperaturas, puede producir productos de descomposición peligrosos.
10.5 Materiales incompatibles	: Mantener siempre alejado de los materiales siguientes para evitar reacciones exotérmicas violentas: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno.

Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí. Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n°. 1272/2008 [CLP/SGA]. Consultar las Secciones 2 y 3 para los detalles.

La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición profesional establecidos puede producir irritación de las membranas mucosas y el aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser cefalea, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia.

Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. El contacto repetido o prolongado con la mezcla puede provocar la eliminación de las grasas naturales de la piel, con resultado de dermatitis por contacto no alérgica y absorción a través de la piel.

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II

Macropoxy 646 Multi-Purpose Epoxy - Base

000588

M646B

SECCIÓN 11. Información toxicológica

El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles.

Su ingestión puede provocar náuseas, diarrea y vómitos.

Eso contempla, cuando se conozcan, los efectos tanto inmediatos como retardados y también los efectos crónicos de los componentes derivados de la exposición a corto o largo plazo mediante las vías de exposición oral, por inhalación y dérmica y el contacto con los ojos.

Contiene 3,6-Diazaoctanoetilendiamina. Puede provocar una reacción alérgica.

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
fenol, isobutilenado	DL50 Cutánea	Conejo	>20000 mg/kg	-
metilestirenado	CL50 Por inhalación Gas.	Rata	5000 ppm	4 horas
xileno, mezcla de isómeros	DL50 Oral	Rata	4300 mg/kg	-
Etilbenceno	DL50 Cutánea	Conejo	>5000 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	3500 mg/kg	-
trientina	DL50 Cutánea	Conejo	805 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	2500 mg/kg	-

Estimaciones de toxicidad aguda

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Cutánea	7069.74 mg/kg
Inhalación (gases)	34035.53 ppm
Inhalación (vapores)	416.26 mg/l

Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
xileno, mezcla de isómeros	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	87 mg	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	24 horas 5 mg	-
	Piel - Irritante leve	Rata	-	8 horas 60 UI	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 mg	-
Etilbenceno	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	100 %	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	500 mg	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 15 mg	-
trientina	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 20 mg	-
	Ojos - Muy irritante	Conejo	-	49 mg	-
	Piel - Muy irritante	Conejo	-	24 horas 5 mg	-
	Piel - Muy irritante	Conejo	-	490 mg	-

Conclusión/resumen : No disponible.

Sensibilización

No hay información disponible

Conclusión/resumen : No disponible.

Mutagénesis

No hay información disponible

Carcinogenicidad

No hay información disponible

Toxicidad para la reproducción

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II

Macropoxy 646 Multi-Purpose Epoxy - Base

M646B

000589

SECCIÓN 11. Información toxicológica

No hay información disponible

Teratogenicidad

No hay información disponible

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
fenol, isobutilenado metilestirenado	Categoría 3 Categoría 3	No aplicable. No aplicable.	Efectos narcóticos Irritación de las vías respiratorias
xileno, mezcla de isómeros	Categoría 3	No aplicable.	Irritación de las vías respiratorias

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Nombre del producto o ingrediente	Categoría	Vía de exposición	Órganos destino
fenol, isobutilenado metilestirenado	Categoría 2	No determinado	piel
xileno, mezcla de isómeros	Categoría 2	No determinado	No determinado
Etilbenceno	Categoría 2	No determinado	órganos auditivos

Peligro de aspiración

Nombre del producto o ingrediente	Resultado
fenol, isobutilenado metilestirenado	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
xileno, mezcla de isómeros	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
Etilbenceno	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1

Otros datos : No disponible.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

No hay datos disponibles sobre la mezcla en sí.

No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua.

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]. Consultar las Secciones 2 y 3 para los detalles.

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
xileno, mezcla de isómeros	Agudo CL50 8500 µg/l Agua marina	Crustáceos - Palaemonetes pugio	48 horas
Etilbenceno	Agudo CL50 13400 µg/l Agua fresca	Pescado - Pimephales promelas	96 horas
	Agudo EC50 4600 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	72 horas
	Agudo EC50 3600 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
trientina	Agudo EC50 6.53 mg/l Agua marina	Crustáceos - Artemia sp. - Nauplio	48 horas
	Agudo EC50 2.93 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 4200 µg/l Agua fresca	Pescado - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Agudo EC50 3700 µg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Agudo CL50 33900 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas

12.2 Persistencia y degradabilidad

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 09, Feb, 2020

Fecha de la emisión anterior : 29, Ene, 2020

Versión : 11.01

12/17

En cumplimiento del Reglamento (EC) n° 1907/2006 (REACH), Anexo II

Macropoxy 646 Multi-Purpose Epoxy - Base

M646B

000590

SECCIÓN 12. Información ecológica

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inóculo
No hay información disponible				

Conclusión/resumen : No disponible.

Nombre del producto o ingrediente	Vida media acuática	Fotólisis	Biodegradabilidad
xileno, mezcla de isómeros	-	-	Fácil
Etilbenceno	-	-	Fácil

12.3 Potencial de bioacumulación

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
xileno, mezcla de isómeros	-	8.1 a 25.9	bajo

12.4 Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Movilidad : No disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Se determinó que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

12.6 Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
: Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Métodos de eliminación : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción.

Residuos Peligrosos : Sí.

Catálogo Europeo de Residuos (CER) : Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas 08 01 11*

Consideraciones relativas a la eliminación : No permita que pase al drenaje o a una corriente de agua. Desechar de conformidad con todas las normativas federales, estatales y locales aplicables. Si este producto se mezcla con otros desechos, puede no ser ya aplicable el código de desecho del producto original y deberá asignarse el código apropiado. Para obtener información adicional, contactar con las autoridades locales en materia de desechos.

Empaquetado

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

- Métodos de eliminación** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.
- Consideraciones relativas a la eliminación** : Utilizando la información facilitada en esta ficha de datos de seguridad, se debe consultar a la autoridad pertinente en materia de desechos en cuanto a la clasificación de los contenedores vacíos. Los contenedores vacíos deben ser convertidos en chatarra o reacondicionados. Deseche los recipientes contaminados por el producto de acuerdo con las disposiciones legales locales o nacionales.
- Catálogo Europeo de Residuos (CER)** : Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas 15 01 10*
- Precauciones especiales** : Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Deben tomarse precauciones cuando se manipulen recipientes vaciados que no hayan sido limpiados o enjuagados. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor procedente de residuos del producto puede crear una atmósfera altamente inflamable o explosiva en el interior del recipiente. No cortar, soldar ni esmerilar recipientes usados salvo que se hayan limpiado a fondo por dentro. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PINTURAS	PAINT	PAINT
14.3 Clase(s)/ Etiqueta(s) de peligro para el transporte	3 	3 	3 
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	No.	No.	No.
Información adicional	<u>Código para túneles</u> D/E	<u>Emergency schedules</u> F-E, S-E	-

- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios** : **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

- 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** : No aplicable.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Las descripciones de envío multimodal se proporcionan a título informativo, y no tienen en cuenta el tamaño de los recipientes. La presencia de una descripción de envío para un modo de transporte en particular (mar, aire, etc.) no indica que el producto esté envasado de forma adecuada para ese modo de transporte. La idoneidad de todos los envases se debe revisar antes de los envíos y el cumplimiento de todos los reglamentos pertinentes es responsabilidad exclusiva de la persona que ofrece el producto para su transporte. El personal que carga y descarga materiales o sustancias peligrosos debe contar con formación sobre todos los riesgos derivados de dichas sustancias y sobre las medidas necesarias en caso de emergencia.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

Anexo XVII - : No aplicable.

Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Otras regulaciones de la UE

Contenido de (2010/75/EU) : 17.3 p/p
COV 254 g/l

Directiva Seveso

Esto producto debe tenerse en cuenta en la determinación de si un emplazamiento entra dentro del ámbito de las Directivas Seveso sobre los riesgos de accidentes graves.

Reglamentaciones nacionales

15.2 Evaluación de la seguridad química : No se ha llevado a cabo valoración de seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Abreviaturas y acrónimos : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
DNEL = Nivel sin efecto derivado
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
RRN = Número de Registro REACH
mPmB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa
N/A = No disponible

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos : Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]
ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
En cumplimiento del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo II, modificado por el Reglamento (UE) n.º 2015/830
Directiva 2012/18/UE y enmiendas y adiciones relacionadas

SECCIÓN 16. Otra información

Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions

Directiva 2009/161/UE and adiciones y enmiendas

CEPE Guidelines

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]

Clasificación	Justificación
Flam. Liq. 3, H226	En base a datos de ensayos
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1, H317	Método de cálculo
STOT SE 3, H335	Método de cálculo
STOT SE 3, H336	Método de cálculo
STOT RE 2, H373	Método de cálculo
Asp. Tox. 1, H304	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo

Texto completo de las frases H abreviadas	: H225	Líquido y vapores muy inflamables.
	H226	Líquidos y vapores inflamables.
	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
	H311	Tóxico en contacto con la piel.
	H312	Nocivo en contacto con la piel.
	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
	H315	Provoca irritación cutánea.
	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
	H318	Provoca lesiones oculares graves.
	H319	Provoca irritación ocular grave.
	H332	Nocivo en caso de inhalación.
	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las clasificaciones [CLP/SGA]	: Acute Tox. 3, H311	TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 3
	Acute Tox. 4, H312	TOXICIDAD AGUDA (dérmica) - Categoría 4
	Acute Tox. 4, H332	TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
	Aquatic Chronic 2, H411	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 2
	Aquatic Chronic 3, H412	PELIGRO ACUÁTICO A LARGO PLAZO (CRÓNICO) - Categoría 3
	Asp. Tox. 1, H304	PELIGRO POR ASPIRACIÓN - Categoría 1
	Eye Dam. 1, H318	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1
	Eye Irrit. 2, H319	LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2
	Flam. Liq. 2, H225	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2
	Flam. Liq. 3, H226	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
	Skin Corr. 1B, H314	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1B
	Skin Irrit. 2, H315	CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 2
	Skin Sens. 1, H317	SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1
	STOT RE 2, H373	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIONES REPETIDAS - Categoría 2
	STOT SE 3, H335	TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Irritación de las vías respiratorias) - Categoría 3

En cumplimiento del Reglamento (EC) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II

Macropoxy 646 Multi-Purpose Epoxy - Base

M646B

000594

SECCIÓN 16. Otra información

STOT SE 3, H336

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS
ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA (Efectos
narcóticos) - Categoría 3

Fecha de impresión : 09, Feb, 2020.

**Fecha de emisión/ Fecha de
revisión** : 09, Feb, 2020

Fecha de la emisión anterior : 29, Ene, 2020

: Si no hay una fecha previa de validación, por favor, póngase en contacto con su proveedor para obtener más información.

Versión : 11.01

Aviso al lector

Se recomienda que cada cliente o destinatario de esta Ficha de datos de seguridad (Safety Data Sheet, SDS) la estudie atentamente y consulte los recursos, según sea necesario o apropiado, para familiarizarse y comprender los datos que contiene esta ficha, así como cualquier peligro asociado con el producto. La información se proporciona de buena fe y se considera precisa a la fecha de entrada en vigor aquí mencionada. No obstante, no se ofrece ninguna garantía expresa o implícita. La información que aquí se presenta solamente es de aplicación para el producto tal y como se envía. La incorporación de cualquier material puede cambiar la composición y los riesgos y peligros asociados con el producto. No se deben reempacar, modificar ni teñir los productos, excepto según lo específicamente indicado por el fabricante; esto incluye, entre otras cosas la incorporación de productos no especificados por el fabricante, o el uso o la incorporación de productos en proporciones no especificadas por el fabricante. Las normativas regulatorias están sujetas a cambios y pueden diferir entre diversas ubicaciones y jurisdicciones. El cliente/comprador/usuario es responsable de asegurarse de que sus actividades cumplan con la legislación del país, ya sea nacional, autonómica, provincial o local. Las condiciones para el uso del producto no se encuentran bajo control del fabricante; el cliente/comprador/usuario es responsable de establecer las condiciones necesarias para el uso seguro de este producto. El cliente/comprador/usuario no deberá utilizar el producto para ninguna finalidad distinta a la que se muestra en la sección pertinente de esta SDS sin consultar en primer lugar con el proveedor y obtener instrucciones de manipulación por escrito. Debido a la proliferación de fuentes de información como son las SDS específicas del fabricante, este no se hace responsable de las SDS obtenidas de cualquier otra fuente.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con NCh2245:2015 / NOM-018-STPS-2015 / 29 CFR 1910.1200 / SGA

Fecha de revisión: 20 de septiembre de 2018 **Fecha de publicación:** 27 de julio de 2007 **FDS n°:** 207B-22d

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto: 274 Desengrasador Industrial (a Granel)

Nombre de la sustancia: Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno

N° CAS: 64742-47-8

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Limpiador a base de petróleo.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

A.W. CHESTERTON COMPANY
860 Salem Street
Groveland, MA 01834-1507, USA
Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785
(Lun. - Vie. 8:30 - 5:00 PM EST)
Solicitudes de FDS: www.chesterton.com
Email (Preguntas FDS): ProductMSDSs@chesterton.com
Email: customer.service@chesterton.com

Suministrador:

1.4. Teléfono de emergencia

24 horas al día, 7 días a la semana

Infotrac: 1-800-535-5053

Fuera de Norteamérica, llame por cobrar: +1 352-323-3500

En Chile: CITUC, en caso de intoxicación: +56 2 635 3800; en caso de emergencia química: +56 2 247 3600

Bomberos 132, Carabineros 133, Investigaciones 134, SAMU 131

En España: Instituto Nacional de Toxicología Madrid, +34 91 562 0420

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1. Clasificación según NCh382

SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., UN 3082, Clase 9, III

2.1.2 Distintivo según NCh2190



2.1.3. Clasificación de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 / SGA

Líquidos inflamables, Categoría 4, H227

Peligro por aspiración, Categoría 1, H304

Irritación cutánea, Categoría 2, H315

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3, H336

Peligroso para el medio ambiente acuático, Crónico, Categoría 2, H411

2.1.4 Señal de seguridad según NCh1411/4 / NFPA 704



2.1.5. Información adicional

Véase el texto completo de las indicaciones de peligro en las SECCIONES 2.2 y 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 / SGA

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:	H227	Líquido combustible.
	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
	H315	Provoca irritación cutánea.
	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Consejos de prudencia:	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	P210	Mantener alejado de llamas y de superficies calientes. – No fumar.
	P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
	P261	Evitar respirar los vapores/el aerosol.
	P264	Lavar las manos concienzudamente tras la manipulación.
	P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
	P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
	P280	Llevar guantes.
	P301/310	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
	P331	NO provocar el vómito.
	P302/352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
	P332/313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
	P304/340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
	P312	Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
	P362/364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
	P370/378	En caso de incendio: Utilizar CO ₂ , productos químicos secos, espuma o rociado de agua para la extinción.
	P391	Recoger el vertido.
	P403/235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
	P405	Guardar bajo llave.
	P501	Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Información suplementaria: Ninguno

2.3. Otros peligros

No conocido

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**3.1. Sustancias**

Ingredientes peligrosos ¹	%Peso	N° CAS /
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	100	64742-47-8

¹ Clasificado de acuerdo con: SGA, NCh382, 29 CFR 1910.1200, 1915, 1916, 1917, Mass. Right-to-Know Law (ch. 40, M.G.L.O. 111F)

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Inhalación:	Lleve al aire fresco. Si no respira, aplique respiración artificial. Consulte un médico inmediatamente.
Contacto con la piel:	Lávese la piel con agua y jabón. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Si la irritación persiste, consulte un médico.

Contacto con los ojos:	Lávese los ojos con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste, consulte un médico.
Ingestión:	No provoque vómito. Consulte un médico inmediatamente.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios:	No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evite el contacto con el producto mientras socorre a la víctima. Evitar respirar los vapores. No ingiera. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca. Consulte la sección 8 para ver recomendaciones de equipo de protección personal.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

La aspiración al interior de los pulmones puede causar neumonitis química o edema pulmonar. La inhalación de concentraciones de vapor superiores a 1000 ppm, provocará irritación en los ojos y aparato respiratorio, mareo, dolor de cabeza y otros efectos sobre el sistema nervioso central. El contacto repetido y prolongado puede reseca la piel y causar irritación.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Trate los síntomas.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Dióxido de carbono, producto químico seco, espuma o rociado de agua

Medios de extinción no apropiados: Chorro de alto volumen de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Ninguno

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Enfríe con agua los envases expuestos. Recomiende a los bomberos usar aparatos de respiración autocontenidos.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evacuar la zona. Proveer ventilación adecuada. Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Mantengase fuera de alcantarillados, arroyos o corrientes de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contenga el derrame en una zona reducida. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Si no es posible eliminar las fuentes de encendido, entonces saque el material lavando con agua. Recoja con material absorbente (por ej.: arena, aserrín, arcilla, etc.) y coloque en un recipiente adecuado para la eliminación de desechos.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección 13 para ver las recomendaciones de eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Mantenga los envases cerrados cuando no están en uso. Conecte a tierra eléctrica y entre sí el equipo durante las operaciones de transferencia. Los vapores son más pesados que el aire y se acumulan en las zonas bajas. Las acumulaciones de vapor podrían inflamarse espontáneamente y/o explotar si se encienden. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar los vapores/el aerosol. Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guarde en lugar fresco y seco.

7.3. Usos específicos finales

Sin precauciones especiales.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional**

Ingredientes	PEL de OSHA ¹		TLV de ACGIH ²		LPP (CHILE) ³		VLE-PPT (MÉXICO) ⁴	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	–	–	179*	1200*	–	–	–	–

*En base al procedimiento descrito en el apéndice H, "Método de cálculo recíproco para ciertas mezclas de vapores solventes de hidrocarburos refinados" (Reciprocal calculation method for Certain Refined Hydrocarbon Solvent Vapor Mixtures) de los valores TLVs® y BEIs® de ACGIH.

¹ Límites de exposición permisibles de la Agencia de Seguridad y Salud Ocupacional de EE.UU. (Permissible Exposure Limits).

² Valores umbral límite de la Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales (Threshold Limit Values).

³ Reglamento Sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo, Decreto N° 594 de 1999 (mod.)

⁴ NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control

8.2. Controles de la exposición**8.2.1. Medidas de ingeniería**

Suministre suficiente ventilación para mantener las concentraciones de vapor por debajo de los límites de exposición.

8.2.2. Medidas de protección personal

Protección respiratoria: Normalmente no necesario. Si se exceden los límites de exposición, use un respirador aprobado para vapores orgánicos (v.g., filtro tipo EN A).

Guantes protectores: Guantes resistentes a los químicos (de Viton*, neopreno o nitrilo). *Marca registrada de DuPont.

Protección ocular y facial: Gafas de seguridad.

Otros: Ropa impermeable necesaria para evitar el contacto con la piel.

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Consulte las secciones 6 y 12.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Forma	líquido de baja viscosidad	Olor	débil
Color	claro	Umbral olfativo	
Punto de ebullición inicial	192-205°C (377,6-401°F)	Presión de vapor a 20°C	< 1 mm Hg
Punto de fusión	no determinado	% de aromáticos por peso	≤ 0,2%
% de volátiles (por volumen)	100%	pH	no aplica
Punto de inflamación	67°C (152,6°F)	Densidad relativa	0,8 kg/l
Método	Copa Cerrada Tagliabue	Coefficiente de reparto n-octanol/agua	2,1-6,5 (log Kow)
Viscosidad	1,6 cSt @ 25°C	Densidad de vapor (aire=1)	> 1
Temperatura de auto-inflamación	> 220°C (> 428°F)	Tasa de evaporación (éter=1)	< 1
Temperatura de descomposición	no hay datos disponibles	Solubilidad en el agua	insoluble
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	LEL: 0,8; UEL: 6	Propiedades comburentes	no determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	no aplica	Propiedades explosivas	no determinado

9.2. Información adicional

Ninguno

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1. Reactividad**

Consulte las secciones 10.3 y 10.5.

10.2. Estabilidad química

Estable

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones de uso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Llamas abiertas, calor, chispas y superficies al rojo vivo.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes como el cloro líquido y oxígeno concentrado.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono, aldehídos y otros vapores tóxicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Vía primaria de exposición en uso normal: Inhalación, contacto con la piel y ojos. El personal con dermatitis preexistente generalmente se agrava por la exposición.

Toxicidad aguda -**Por vía oral:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Substancia	Prueba	Resultado
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	DL50, rata	> 5000 mg/kg

Por penetración cutánea:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Substancia	Prueba	Resultado
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	DL50, conejo	> 2000 mg/kg

Por inhalación:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Substancia	Prueba	Resultado
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	CL50, rata, 4 horas	> 5,2 mg/l

Corrosión o irritación cutáneas: El contacto repetido y prolongado puede resecar la piel y causar irritación.

Substancia	Prueba	Resultado
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Irritación de la piel, conejo	Ligeramente irritante / Moderadamente irritante

Lesiones o irritación ocular graves:

El contacto directo podría causar una leve irritación ocular. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Substancia	Prueba	Resultado
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Irritación de los ojos, conejo	No irritante / Ligeramente irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea:

No se espera que cause sensibilización.

Substancia	Prueba	Resultado
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno	Sensibilización de la piel, Cobaya	No sensibilizante

Mutagenicidad en células germinales:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad:	Este producto no contiene carcinógenos según lo listado por el Programa Nacional de Toxicología (NTP), el Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (CIIC), la Agencia de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) o la normativa (CE) No. 1272/2008.
Toxicidad para la reproducción:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
STOT-exposición única:	Puede provocar somnolencia o vértigo.
STOT-exposición repetida:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro de aspiración:	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Información adicional:	Ninguno

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1. Toxicidad**

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Se anticipa que se biodegrade bastante rápido; Puede degradarse rápidamente en el aire. Se espera que esta sustancia sea eliminada en una instalación de tratamiento de aguas residuales. OECD 301F, 28 días: inherentemente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto octanol/agua (log Kow): 2,1-6,5.

12.4. Movilidad en el suelo

Líquido. Insoluble en agua. Para determinar la movilidad ambiental, tome en cuenta las propiedades físicas y químicas del producto (vea la sección 9). Los ingredientes peligrosos se evaporarán rápidamente al aire si se liberan en el agua.

12.5. Otros efectos adversos

No conocido

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Incinerar el material absorbido en una instalación debidamente autorizada con licencia. El solvente usado puede ser incinerado o mezclado con combustible. Verifique las regulaciones locales, estatales y nacionales/federales y cumpla con el requisito más drástico. Este producto se clasifica como residuo peligroso de acuerdo con 2008/98/CE.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**14.1. Número ONU**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:	UN3082
TDG:	UN3082
US DOT:	UN3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DISTILLATES, (PETROLEUM) HYDROTREATED LIGHT)
TDG:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DISTILLATES, (PETROLEUM) HYDROTREATED LIGHT)
US DOT:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DISTILLATES, (PETROLEUM) HYDROTREATED LIGHT)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:	9
TDG:	9
US DOT:	9

14.4. Grupo de embalaje

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI:	III
TDG:	III
US DOT:	III

14.5. Peligros para el medio ambiente

MARINE POLLUTANT

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

NO HAY PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

NO APLICA

14.8. Información adicional**US DOT:** ERG NO.171,May be shipped as NON-RESTRICTED in non-bulk packagings (119 gallons or less) by motor vehicle, rail car or aircraft.
(49 CFR 171.4(c))**IMDG:** EmS. F-A, S-F

May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (IMDG CODE Amendment 37-14, 2.10.2.7)

OACI/IATA: May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (IATA Dangerous Goods Regulation 56th edition, 4.4 Special Provisions A197)**ADR:** Classification code M6 Tunnel restriction code (E)

May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (ADR 2015 Volume 1, Chapter 3.3 Special Provisions 375)

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****15.1.1. Regulaciones nacionales****SARA TITULO III de la EPA de los EE.UU.****Peligros según la Sección 312:**

Inmediato

Incendio

Productos químicos en la sección 313:

Ninguno

TSCA: Todos los componentes químicos están listados en el inventario de TSCA.**Regulaciones chilenas:**

NCh382 – Sustancias peligrosas – Clasificación general

NCh2190 – Transporte de sustancias peligrosas – Distintivos para la identificación de riesgos

NCh1411/4 – Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales

Decreto Supremo N° 594 – Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

Otras Regulaciones nacionales: Implementación nacional de la Directiva de la CE indicada en la Sección 15.1.1.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Abreviaturas y acrónimos: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales)
 ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior
 ADR: Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
 BCF: Factor de bioconcentración
 cATpE: Estimación puntual de la toxicidad aguda (converted Acute Toxicity point Estimate)
 CL50: Concentración letal para el 50% de una población de prueba
 CT: Corto tiempo
 DL50: Dosis letal para el 50% de una población de prueba
 ETA: Estimación de la toxicidad aguda
 FDS: Ficha de datos de seguridad
 IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
 LOEL: Lowest observed effect level (Nivel mínimo de efecto observable)
 LPA: Límite permisible absoluto
 LPP: Límite permisible ponderado
 LPT: Límite permisible temporal
 N/A: No aplicable
 ND: No disponible
 NOEC: Concentración sin efectos observados
 NOEL: Nivel sin efecto observable
 OACI: Organización de aviación civil internacional
 OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
 OSHA: Occupational Health & Safety Administration (Agencia de Seguridad y Salud Ocupacional de EE.UU.)
 PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
 (Q)SAR: Relación (cuantitativa) estructura-actividad
 REL: Límite de exposición recomendado
 RID: Reglamento relativo al Transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
 SGA: Sistema Globalmente Armonizado
 STEL: Short term exposure limit (Límite de exposición a corto plazo)
 STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos, exposición repetida
 STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única
 TDG: Transportation of Dangerous Goods (Transporte de mercancías peligrosas) (Canadá)
 TWA: Concentración por promedio ponderado de tiempo
 US DOT: United States Department of Transportation (Ministerio de Transportes de Estados Unidos)
 VLE-PPT: Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo
 Se pueden consultar otras abreviaturas y siglas en www.wikipedia.org.

Principales referencias de documentación y fuentes de datos: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) - Información sobre sustancias químicas
 Base de datos de clasificación e información química (CCID)
 Biblioteca Nacional Estadounidense de la Red de Datos de Toxicología de los Medicamentos (TOXNET)
 Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

Indicaciones H relevantes: H227: Líquido combustible.
 H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
 H315: Provoca irritación cutánea.
 H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nombres de los pictogramas de peligro: Peligro para la salud, signo de exclamación, medio ambiente.

Cambios de la FDS en esta revisión: Citación reguladora y las secciones 2.1.3 y 8.1.

Fecha de revisión: 20 de septiembre de 2018

Más información: Ninguno

Esta información está basada única y exclusivamente en los datos proporcionados por los proveedores de los materiales usados, y no de la propia mezcla. No se extiende ninguna garantía, ni explícita ni implícita, concerniente a la adecuación del producto para el fin particular del usuario. El usuario debe aplicar su propio criterio para determinar si el producto es adecuado o no para sus fines.



Hoja de Datos de Seguridad del Producto

Emergencia: Llame a cualquier hora del día o de la noche al teléfono 0800-11-521 / 01517-2341

Para informaciones de rutina consulte a su proveedor Praxair Perú SRL

1 – Identificación del Producto y de la Empresa

Producto: OXIGENO (HSDP N° P-4638-G)

Nombre Químico: Oxígeno.

Sinónimos: GOX.

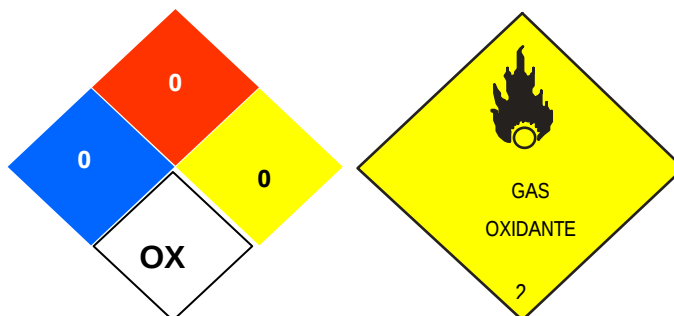
Grupo Químico: No aplica.

Fórmula: O₂

Nombre(s) Comercial(es): Oxígeno comprimido.

Teléfono de Emergencia: 0800-11-521 / 01517-2341

Empresa: Praxair Perú SRL
Av. Venezuela 2597 Bellavista Callao
Perú



2 – Composición e Informaciones sobre los Componentes

Descripción: Este producto es una sustancia pura y esta sección cubre solamente los materiales de los cuales este producto es fabricado. Para mezclas de este producto, solicite la respectiva HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO para cada componente. Vea la sección 16 para mayor información importante sobre mezclas.

Material: Oxígeno (CAS 7782-44-7) (ONU 1072)

Porcentaje (%): 99.5 mínimo

CAP1 (Concentración Ambiental Permisible) / TLV = Ninguno establecido a la fecha

LEB2 (Límite de Exposición Breve) = Ninguno establecido a la fecha

3 – Identificación de Peligros**EMERGENCIA**

**¡CUIDADO! Gas oxidante a alta presión.
Acelera violentamente la combustión.
Equipo autónomo de respiración puede ser requerido para el personal de rescate.
Olor: Inodoro**

Concentración Ambiental Permissible / TLV: Ninguno establecido a la fecha. ACGIH 1997 recomienda un TLV-TWA de 0,5 mg/m³ para vapores de soldadura que no han sido clasificados, que pueden ser generados durante la soldadura con este producto. Vea las secciones 2 y 16 para mayor información.

EFFECTOS DE UNA ÚNICA SOBRE EXPOSICIÓN (AGUDA):

INHALACIÓN: Respirar 80% de oxígeno o más a presión atmosférica por algunas horas, puede causar congestión nasal, tos, irritación en la garganta, dolor en el pecho y dificultad para respirar. Respirar oxígeno a alta presión aumenta la probabilidad de efectos adversos durante un corto periodo de tiempo. Respirar oxígeno puro a alta presión puede causar daños a los pulmones y también al sistema nervioso central provocando: vértigo, falta de coordinación, sensación de adormecimiento, trastornos visuales y auditivos, temblores musculares, inconsciencia y convulsiones. Respirar oxígeno a alta presión puede causar un aumento en la adaptación a la oscuridad y reducir la visión periférica.

CONTACTO CON LOS OJOS: El vapor no tiene ningún efecto perjudicial.

INGESTIÓN: El vapor no tiene ningún efecto perjudicial.

CONTACTO CON LA PIEL: El gas no representa ningún efecto nocivo.

EFFECTOS DE UNA REPETIDA SOBRE EXPOSICIÓN (CRÓNICA): No hay evidencia de efectos adversos a través de las informaciones disponibles.

OTROS EFFECTOS DE SOBRE EXPOSICIÓN: Vea la sección 11.

CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA SOBRE EXPOSICIÓN: El conocimiento de las informaciones toxicológicas disponibles y de las propiedades físico y químicas del material sugiere que es improbable que una sobre exposición agrave las condiciones ya existentes.

INFORMACIONES SIGNIFICATIVAS DE LABORATORIOS CON POSIBLE RELEVANCIA PARA LA EVALUACIÓN DE RIESGOS A LA SALUD HUMANA: Ninguna conocida.

CARCINOGENICO: Este producto no es listado como carcinógeno por los organismos NTP (National Toxicology Program), OSHA (Occupational Safety and Health Administration) e IARC (International Agency for Research on Cancer).

4 – Medidas de Primeros Auxilios

INHALACIÓN: Lleve la víctima al aire fresco. Administre respiración artificial si no estuviese respirando. Mantenga a la víctima caliente y en reposo. Llame a un médico inmediatamente. Relate al médico que la víctima fue expuesta a altas concentraciones de oxígeno.

CONTACTO CON LA PIEL: Ninguna emergencia con cuidado anticipado.

INGESTIÓN: Es una manera poco probable de exposición. Este producto es un gas a presión y temperatura normal.

CONTACTO CON LOS OJOS: Ninguna emergencia con cuidado anticipado.

NOTA PARA EL MÉDICO:

- *El tratamiento de apoyo debe incluir un sedante inmediato, terapia anti-convulsiones si es necesario y reposo.*

5 – Medidas de Prevención y Combate de Incendios

Medio de combate al fuego: Acelera violentamente la combustión. Utilice los medios apropiados para controlar el fuego circundante. El agua (ducha de emergencia) es el medio de combate más indicado para ropas encendidas.

Procedimientos especiales de combate al fuego: ¡CUIDADO! Gas oxidante a alta presión. Retire todo el personal del área de riesgo. Enfríe inmediatamente los cilindros con agua pulverizada a una distancia segura hasta enfriarlos. Retire los recipientes lejos del área de fuego si no hay riesgo. Son necesarios equipos de respiración autónoma para el rescate de los trabajadores del área.

Posibilidades no comunes de incendio: Agente oxidante. Acelera violentamente la combustión. El contacto con materiales inflamables puede causar fuego o explosión. Los recipientes cerrados pueden explotar debido al calor del fuego. Ninguna parte del cilindro debe estar expuesta a temperaturas mayores a 52 °C (aproximadamente 125 °F). Cigarrillos, llamas y chispas eléctricas en presencia de una atmósfera enriquecida con oxígeno, representan riesgos potenciales de explosión.

Productos posibles de causar combustión en contacto con oxígeno: Ninguno actualmente conocido.

6 – Medidas de Control para Derrames / Fugas

Medidas a tomar si el material derrama o fuga: CUIDADO! Gas oxidante a alta presión. Contenga la fuga si no hay riesgo. Ventile el área de la fuga o retire los recipientes con fugas para áreas bien ventiladas. Retire todo el material inflamable del área. Nunca permita que el oxígeno entre en contacto con superficies aceitosas, ropas con grasa u otro material combustible.

Método para la disposición de residuos: Alivie lentamente a la atmósfera, en un área abierta o áreas externas. Descarte cualquier producto, residuo, recipiente disponible o tubería de manera que no perjudique al medio ambiente, en total cumplimiento con las regulaciones nacionales, estatales y locales. Si es necesario entre en contacto con su proveedor para asistencia.

7 – Manejo y Almacenamiento

Precauciones a ser tomadas en el almacenamiento: Almacene y utilice siempre con ventilación adecuada lejos de aceites, grasas y otros hidrocarburos. Mantenga los recipientes de oxígeno separados de materiales inflamables a una distancia mínima de 20 pies (6.1 m), o use una barrera de material no combustible. Esta barrera debe tener mínimo 5 pies de altura y ser resistente al fuego por lo menos 1/2 hora. Asegúrese de que los cilindros estén fuera de riesgo de caída o de robo. Apriete fuertemente la tapa con las manos. No permita el almacenamiento en temperaturas mayores a 52°C (125°F). Almacene separadamente los cilindros llenos y los cilindros vacíos. Use el sistema FIFO "First in, first out" (primero que entra, primero que sale) para prevenir el almacenaje de cilindros llenos por largos períodos.

Precauciones a ser tomadas en el manejo: Proteja los cilindros contra daños físicos. Utilice un carro de mano para mover los recipientes criogénicos. No arrastre, ruede o deje caer. Nunca levante el cilindro por su tapa, la tapa existe para proteger la válvula. No inserte objetos (llaves ajustables, alicates) dentro de la abertura de la tapa, esto puede causar daños a la válvula y en consecuencia una fuga. Use una llave ajustable para remover las tapas muy apretadas o atoradas. Abra la válvula suavemente. Si la válvula estuviese muy dura, descontinúe el uso y entre en contacto con su proveedor. Nunca aplique llamas o calor localizado directamente al cilindro, las altas temperaturas pueden causar daños al cilindro y provocar un alivio de presión prematuro, venteando el contenido del cilindro. Para mayores precauciones con el uso del oxígeno vea la Sección 16.

8 – Control de Exposición y Protección Individual

Protección respiratoria (tipo específico): No se requiere ninguna en uso normal. Sin embargo use equipo autónomo de respiración para trabajar en espacios confinados.

Ventilación / controles de ingeniería

Extracción local: Use sistema de ventilación (extracción) local, si es necesario, para prevenir la elevación de la concentración de oxígeno.

Especiales: Ninguna.

Mecánica (general): Bajo ciertas condiciones, sistema de ventilación con extracción puede ser aceptable para garantizar que se mantenga el suministro de aire en el lugar de trabajo.

Otros: Ninguno.

Guantes protectores: Se recomienda el uso de guantes cortos de cuero reforzados para el manejo de cilindros.

Protección de los ojos: Lentes de seguridad sin coloración y con protección lateral.

Otros equipos protectores: Botas de seguridad con puntera de acero vulcanizadas; para manejo de cilindros.

9 – Propiedades Físico-Químicas

Estado físico: Gas comprimido

Color: Incoloro

Olor: Inodoro

Peso molecular: 31,998

Fórmula: O₂

Punto de ebullición, a 10 psig (68,9 kPa): -182,96 °C (-297,33 °F)

Punto de congelamiento, a 1 atm: -218,78 °C (-361,8°F)

Punto de fulgor (método o norma): No aplica

Temperatura de auto-ignición: No aplica

Límite de inflamabilidad en el aire, % en volumen:

Inferior: No aplica

Superior: No aplica

Presión de vapor: Gas. No aplica.

Densidad del gas (aire = 1): 1,105 kg/m³ a 21,1 °C (70 °F) y 1 atm

Gravedad específica (aire = 1): 1,326 a 21,1 °C (70 °F) y 1 atm

Solubilidad en agua, % en peso: 0,491

Coefficiente de evaporación (acetato de butilo =1): No aplica.

10 – Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable

Incompatibilidad (materiales a evitar): Materiales inflamables, hidrocarburos como aceites y grasas, asfalto, éter, alcohol, ácidos y aldeídos.

Productos con riesgo posible después de la descomposición: Ninguno

Riesgo de polimerización: No ocurrirá.

Condiciones a evitar: Ninguna.

11 – Informaciones Toxicológicas

En la concentración y presión del aire atmosférico el oxígeno no actúa como veneno. En altas concentraciones, niños prematuros recién nacidos pueden sufrir daños en la retina, que puede progresar en un desprendimiento de la retina y ceguera. Daños en la retina también pueden ocurrir en adultos expuestos a 100% de oxígeno por largos periodos (24 a 48 horas), o presiones mayores a la atmosférica, particularmente en individuos que hayan tenido problemas en la retina anteriormente. Todas las personas expuestas al oxígeno a alta presión por largos periodos de tiempo y todos los que manifiesten toxicidad en los ojos, deben ir al oftalmólogo.

A dos o más atmósferas, ocurre toxicidad para el Sistema Nervioso Central (SNC). Los síntomas incluyen náusea, vomito, vértigo, debilitamiento de los músculos, distorsión visual, pérdida del conocimiento y ataque generalizados. A tres atmósferas, la toxicidad para el SNC ocurre en menos de dos horas; a seis atmósferas en pocos minutos.

Pacientes con obstrucción pulmonar crónica retienen dióxido de carbono de forma anormal. Si se administra oxígeno, aumente la concentración de oxígeno en la sangre, la respiración se torna difícil, y se retiene el dióxido de carbono, pudiendo generar niveles elevados.

Estudios con animales sugieren que la administración de ciertas drogas, incluidas la fenotiazina y la cloroquina, aumenta la susceptibilidad al envenenamiento por oxígeno a altas concentraciones o presiones. El estudio con animales sugiere que la falta de vitamina E puede aumentar la susceptibilidad al envenenamiento por oxígeno.

La obstrucción del aire con altas tensiones de oxígeno puede causar colapso alveolar seguido por absorción de oxígeno. Similarmente, oclusión de las trompas de Eustaquio puede causar obstrucción del tímpano y obstrucción del seno paranasal, pudiendo producir dolor de cabeza "tipo vacío".

12 – Informaciones Ecológicas

La atmósfera contiene un 21 % de oxígeno. No es esperado ningún efecto ecológico. El oxígeno no contiene ningún material químico de las Clases I o II (destructores de la capa de ozono). El oxígeno no es considerado como un contaminante de mar por la DOT.

13 – Consideraciones sobre el Tratamiento y Disposición

Método de disposición de residuos: No intente deshacerse de los residuos o cantidades no utilizadas. Devuelva el cilindro a su proveedor. En caso de emergencia, mantenga el cilindro en un lugar bien ventilado, entonces, descargue lentamente el gas a la atmósfera. Vea la sección 6 para control de fuga y derramamientos.

14 – Informaciones sobre Transporte

Número de identificación: UN 1072

Nombre de embarque: Oxígeno comprimido.

Clase de riesgo: 2,2

Rótulo de riesgo: GAS NO INFLAMABLE

Aviso de advertencia (cuando es requerido): GAS NO INFLAMABLE / OXÍGENO.

INFORMACIONES ESPECIALES DE EMBARQUE: Los cilindros deben ser transportados en posición segura, en vehículo bien ventilado. Cilindros transportados en vehículos cerrados con compartimientos no ventilados pueden presentar serios riesgos de seguridad.

El llenado de este cilindro solo debe ser realizado por Praxair.

15 – Regulaciones

Los siguientes documentos relacionados son aplicados a este producto. No todos los requerimientos son identificados. El usuario de este producto es el único responsable por el cumplimiento de todas las regulaciones nacionales y locales.

- **DECRETO SUPREMO N° 42-F REGLAMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL**
CAPITULO VII: Cilindros para gases. Sección Primera. Cilindros para gases comprimidos, licuados o disueltos.
- **NTP 399.013 COLORES DE IDENTIFICACION DE GASES INDUSTRIALES CONTENIDOS EN ENVASES A PRESION, TALES COMO CILINDROS, BALONES, BOTELLAS Y TANQUES**
- **DECRETO SUPREMO N° 021 REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS. TITULO I**

16 – Otras Informaciones

Asegúrese de leer y comprender todas las etiquetas y otras instrucciones colocadas en todos los recipientes de este producto.

PELIGRO: Las aplicaciones con oxígeno medicinal deben ser usadas solamente bajo control y autorización de un médico que conozca el producto y sus peligros.

INFORMACIONES ADICIONALES A LA SEGURIDAD Y SALUD: *Gas oxidante a alta presión.* Todos los medidores, válvulas, reguladores, tuberías y equipos usados con oxígeno deben estar limpios. Mantenga los recipientes y sus válvulas lejos de aceites y grasas. Use tuberías y equipos adecuadamente diseñados para resistir las presiones que puedan ser encontradas. Cierre las válvulas después de su uso; manténgalas cuando el cilindro esté vacío. **Nunca use oxígeno como sustituto de gas comprimido.** Nunca use chorros de oxígeno para ningún tipo de limpieza, especialmente ropas. Una ropa saturada de oxígeno se puede incendiar con una chispa y ser fácilmente envuelta por el fuego. **Prevenga el flujo en reverso.** Use una válvula de seguridad u otro dispositivo en la línea u tubería del cilindro. **Nunca trabaje en sistemas presurizados.** Si existiese fuga, cierre la válvula del cilindro, ventile el sistema para un sitio seguro, de manera de no perjudicar al medio ambiente, en total cumplimiento con las regulaciones nacionales, estatales y locales, entonces repare la fuga. **Nunca realice un aterramiento o deje un cilindro donde pueda formar parte de un circuito eléctrico.**

Las personas expuestas a altas concentraciones de oxígeno, deben permanecer por 30 minutos en un área bien ventilada, antes de entre la un espacio confinado, o permanecer próximo a fuentes de ignición. Almacene y utilice con ventilación adecuada.

PRECAUCIONES ESPECIALES: *En el uso para soldadura y corte.* Asegúrese de leer y comprender todos los rótulos y demás instrucciones colocadas en todos los recipientes de este producto

Arcos eléctricos y chispas pueden encender materiales combustibles. Prevenga el fuego. **Nunca realice un aterramiento o deje un cilindro donde pueda formar parte de un circuito eléctrico.** El efecto producido por la quemadura con un arco puede llevar el cilindro a la ruptura.

MEZCLAS: Cuando dos o más gases, o gases licuados son mezclados, sus propiedades peligrosas pueden combinarse y crear riesgos inesperados adicionales. Obtenga y evalúe las informaciones de seguridad de cada componente antes de producir la mezcla. Consulte a un especialista u otra persona capacitada cuando haga la evaluación de seguridad del producto final. Recuerde: gases y líquidos poseen propiedades que pueden causar daños serios o la muerte.

POR MEDIDA DE SEGURIDAD ES PROHIBIDO EL TRASVASADO DE ESTE PRODUCTO DE UN CILINDRO PARA OTRO.

CLASIFICACIÓN DE LA NFPA (National Fire Protection Association):

SALUD	= 0 (Peligros de combustibles ordinarios en u incendio)
INFLAMABILIDAD	= 0 (Incombustible)
REACTIVIDAD	= 0 (Estable y no reactivo con el agua)
ESPECIAL	= OX (Oxidante)



CONEXIONES ESTÁNDAR

ROSCA: 0-3000 psig CGA-540

DEFINICIONES:

- (1) **Concentración Ambiental Permissible (CAP)(TLV):** Es la concentración promedio ponderada en el tiempo de sustancias químicas a las que se cree pueden estar expuestos los trabajadores, repetidamente durante ocho (8) horas diarias y cuarenta (40) horas semanales sin sufrir daños adversos a la salud .
- (2) **Límite de Exposición Breve (LEB):** Es la exposición al promedio ponderado de la concentración del contaminante en el tiempo a la cual pueden estar expuestos los trabajadores, durante un período continuo de quince (15) minutos, como máximo y no mas de cuatro (4) veces al día, con intervalos de no exposición por lo menos de sesenta (60) minutos, siempre que no se exceda la concentración promedio ponderada en ocho (8) horas (CAP), sin sufrir:
 - a. Irritación.
 - b. Daño tisular crónico irreversible.
 - c. Narcosis de intensidad suficiente como para aumentar la propensión a accidentes.
 - d. La reducción del auto rescate.
- (3) **CGA - Compressed Gas Association – Asociación de Gases Comprimidos**

Praxair Perú SRL recomienda que todos sus funcionarios, usuarios y clientes de este producto estudien detenidamente esta hoja de datos a fin de quedar notificados de eventuales posibilidades de riesgos relacionados al mismo. A favor de la seguridad se debe:

- 1) Notificar a todos los empleados, usuarios y clientes acerca de las informaciones incluidas en estas hojas y entregar uno o más ejemplares a cada uno.
 - 2) Solicitar a los clientes que también informen a sus respectivos funcionarios y clientes, y así sucesivamente.
-

Las opiniones expresadas en este texto son hechas por expertos de Praxair. Se cree que la información contenida aquí esta actualizada hasta la fecha que aparece en la Hoja de Datos de Seguridad del Producto. Ya que el uso de esta información y las condiciones de uso no están bajo el control de Praxair Perú SRL el usuario está en la obligación de determinar las condiciones de uso seguro del producto.

Las Hojas de Datos de Seguridad del Producto son entregadas en la venta o despacho de Praxair Perú SRL o de distribuidores independientes. Para obtener una Hoja de Datos de Seguridad del producto actualizada o confirmar si la que posee está actualizada contacte a su representante de ventas o distribuidor más cercano. Si tiene alguna duda o comentario favor indicarla junto con el número de la hoja de datos y fecha de revisión a su representante más cercano.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2015/830)

SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : DAMIADD 8902

Código del producto : 188100000

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Resina de Encapsulación

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Denominación Social : BAG

Dirección : 31 rue Gutenberg - ZI de la Demi-Lune. - 95420. - Magny-en-Vexin. - France.

Teléfono : +33 (0)1 34 67 87 90. Fax : +33 (0)1 34 67 87 91.

e-mail : mb@bag-online.net

1.4. Teléfono de emergencia : +33 (0)1 45 42 59 59.

Sociedad/Organismo : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

España - Instituto Nacional de +34 156 20420

Toxicología :

SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

Esta mezcla no presenta peligro físico. Consulte las recomendaciones acerca de los demás productos presentes en el lugar.

Esta mezcla no es peligrosa para el medioambiente. No existe ninguna amenaza conocida ni previsible para el medioambiente en las condiciones normales de uso.

2.2. Elementos de la etiqueta

En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

Indicaciones de peligro :

2.3. Otros peligros

La mezcla no contiene "Sustancias extremadamente preocupantes » (SVHC) >= 0,1% publicadas por el Organismo Europeo de Productos

Químicos (ECHA) según el artículo 57 del REACH : <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

La mezcla no responde a los criterios aplicables a las mezclas PBT ni vPvB en conformidad con el anexo XIII de la reglamentación REACH (CE) n° 1907/2006.

SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

Ninguna sustancia responde a los criterios estipulados en el anexo II del reglamento REACH (EC) n° 1907/2006

SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS

De forma general, en caso de duda o si persisten los síntomas, llamar siempre a un médico

NO hacer ingerir NUNCA nada a una persona inconsciente.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de proyecciones o de contacto con los ojos :

Lavar abundantemente con agua dulce y limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados

Si aparece un dolor, rojeces o una molestia visual, consultar a un oftalmólogo

En caso de proyecciones o de contacto con la piel :

Tener cuidado con el producto que puede quedar entre la piel y la ropa, el reloj, los zapatos, etc.

En caso de ingestión :

Consultar a un médico y mostrarle la etiqueta.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay datos disponibles.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

No inflamable.

5.1. Medios de extinción

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Un incendio produce frecuentemente un espeso humo negro. La exposición a los productos de descomposición puede conllevar riesgos para la salud

No respirar los humos

En caso de incendio, se puede formar :

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO₂)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Debido a la toxicidad de los gases emitidos durante la descomposición térmica de los productos, el personal de intervención deberá estar equipado de aparatos de protección respiratoria autónomos aislantes.

SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Remitirse a las medidas de protección enumeradas en las rúbricas 7 y 8

Para el personal de primeros auxilios

El personal de intervención contará con equipos de protección individual apropiado (Consultar la sección 8).

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir el vertido en alcantarillas o cursos de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recuperar el producto por medios mecánicos (barrido/aspiradora) : no generar polvo.

6.4. Referencia a otras secciones

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Las prescripciones relativas a los lugares de almacenamiento se aplican a las zonas de trabajo donde se manipula la mezcla.

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Lavarse las manos después de cada utilización.

Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

Prevención de incendios :

Prohibir el acceso a las personas no autorizadas

Equipos y procedimientos recomendados :

Para la protección individual, consultar la sección 8.

Observar las precauciones indicadas en la etiqueta, así como las normativas de la protección de seguridad y prevención de riesgos laborales.

Equipos y procedimientos prohibidos :

Está prohibido fumar, comer y beber en los lugares donde se utiliza la mezcla.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No hay datos disponibles.

Embalaje

Conservar siempre en embalaje original.

7.3. Usos específicos finales

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

No hay datos disponibles.

8.2. Controles de la exposición

Medidas de protección individual, tales como los equipos de protección individual

Pictograma(s) que indica la obligación de usar equipamiento de protección individual (EPI) :



Utilizar equipos de protección individual limpios y en buen estado.

Almacenar los equipos de protección individual en un lugar limpio, lejos de la zona de trabajo.

Durante la utilización, no comer, beber ni fumar. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Proporcionar una ventilación adecuada, sobre todo en los lugares cerrados.

- Protección de ojos / rostro

Evitar el contacto con los ojos

Antes de cualquier manipulación de polvos o emisión de polvos, es necesario usar gafas máscara conformes a la norma EN166.

- Protección de las manos

Usar guantes protectores apropiados en caso de contacto prolongado o reiterado con la piel.

Utilizar guantes protectores apropiados resistentes a los agentes químicos y conformes a la norma EN374.

La selección de los guantes se debe realizar según la aplicación y la duración del uso en el puesto de trabajo.

Los guantes protectores se deben escoger según el puesto de trabajo : si se pueden manipular otros productos químicos, si es necesario protección física (cortes, pinchazos, protección térmica), destreza requerida.

Características recomendadas :

- Guantes impermeables conformes a la norma EN374

- Protección corporal

La ropa del personal debe lavarse con regularidad.

Después del contacto con el producto, habrá que lavar todas las partes del cuerpo que se hayan contaminado.

- Protección respiratoria

Evitar la inhalación de los polvos.

Tipo de máscara FFP :

Usar una media-máscara que filtre los polvos de uso único en conformidad con la norma EN149.

Clase :

- FFP3

SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Información general

Estado Físico :	Polvo
-----------------	-------

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente :

pH :	No concernido.
Punto/intervalo de ebullición :	No precisado.
Intervalo de Punto de inflamación :	No concernido.
Presión de vapor (50°C) :	No concernido.
Densidad :	> 1
Solubilidad en agua :	Insoluble.
Punto/intervalo de fusión :	No precisado.
Temperatura de autoinflamación :	no precisado.
Punto/intervalo de descomposición :	No precisado.

9.2. Otros datos

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No hay datos disponibles.

10.2. Estabilidad química

Esta mezcla es estable en las condiciones de manipulación y de almacenamiento recomendadas en la sección 7.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar :

- la formación de polvos

Los polvos pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.5. Materiales incompatibles

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede provocar/formar :

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO₂)

SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

No hay datos disponibles.

11.1.1. Sustancias

No hay ninguna información toxicológica disponible sobre las sustancias.

11.1.2. Mezcla

No hay ninguna información toxicológica disponible sobre la mezcla.

SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1. Toxicidad****12.1.2. Mezclas**

No hay ninguna información disponible sobre la toxicidad acuática de la mezcla.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Se debe realizar una gestión apropiada de los residuos de la mezcla y/o de su envase en conformidad con las disposiciones de la directiva 2008/98/CE.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

No verter en las alcantarillas ni en los cursos de agua

Residuos :

La gestión de los residuos se realiza sin poner en peligro la salud humana y sin perjudicar el medioambiente, y en especial, sin crear riesgos para el agua, el aire, el suelo, la fauna o la flora.

Reciclarlos o eliminarlos según la legislación en vigor, de preferencia por un gestor de residuos o una empresa autorizada.

No contaminar el suelo o el agua con los residuos, y no eliminarlos en el medio ambiente.

Envases contaminados :

Vaciar completamente el envase. Conservar la(las) etiqueta(s) en el envase.

Entregar a un gestor autorizado.

SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Preparación exenta de la clasificación y del etiquetado Transporte

Transportar el producto de conformidad con las disposiciones del ADR por carretera, del RID por ferrocarril, del IMDG por mar y del ICAO/IATA por aire (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2015).

SECCIÓN 15 : INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****-Información relativa a la clasificación y al etiquetado que figura en la sección 2:**

Se han tenido en cuenta las siguientes reglamentaciones:

Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por la normativa (UE) n° 487/2013

Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por la normativa (UE) n° 758/2013

Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por la normativa (UE) n° 944/2013

Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por la normativa (UE) n° 605/2014

-Información relativa al embalaje:

No hay datos disponibles.

- Disposiciones particulares :

No hay datos disponibles.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

Dado que no conocemos las condiciones de trabajo del usuario, las informaciones que figuran en la presente ficha de seguridad se basarán en el estado de nuestros conocimientos y en las normativas tanto nacionales como comunitarias.

La mezcla no debe ser utilizada para otros usos que no sean los especificados en la sección 1 sin haber obtenido previamente instrucciones de manipulación por escrito.

El usuario es totalmente responsable de tomar todas las medidas necesarias para responder a las exigencias de las leyes y normativas locales.

La información indicada en la presente ficha de datos de seguridad debe considerarse como una descripción de las exigencias de seguridad relativas a esta mezcla y no como una garantía de las propiedades de la misma.

Abreviaturas :

ADR : Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organización de Aviación Civil Internacional.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Clase de peligro para el agua).



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Regulación REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2015/830)

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD / EMPRESA

1.1. Identificador de Producto

Nombre del producto: 15120 Código DAMIVAL 0A00 del
producto: 151200A00.

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

resina Potting

1.3. Datos del proveedor de la ficha de seguridad

Denominación Social: BOLSA
Dirección: 31 rue Gutenberg - ZI de la Demi-Lune. - 95420.- Magny-en-Vexin. - Francia. Teléfono: +33 (0) 1 34 67 87 90.
Fax: +33 (0) 1 34 67 87 91.
e-mail: mb@bag-online.net

1.4. El número de emergencia de teléfono: +33 (0) 1 45 42 59 59.

Asociación / Organización: INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>. Reino Unido: Los venenos
Nacional 844 892 0111

Servicio de Información (Unidad Birmingham):

SECCIÓN 2: Identificación de Peligros

2.1. clasificación de la sustancia o mezcla

En cumplimiento de la normativa CE N° 1272/2008 y sus modificaciones.

Irritación de la piel, Categoría 2 (Skin Irrit. 2, H315). Irritación de los ojos,
Categoría 2 (Eye Irrit. 2, H319). Sensibilización cutánea, Categoría 1 (Skin
Sens. 1, H317).
Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, categoría 2 (Aquatic Chronic 2, H411).
Esta mezcla no presenta un peligro físico. Consulte las recomendaciones con respecto a los demás productos presentes en el sitio.

2.2. Elementos de la etiqueta

En cumplimiento de la normativa CE N° 1272/2008 y sus modificaciones.

pictogramas de peligro:



SGA07



SGA09

Palabra indicadora:

ADVERTENCIA

Identificadores del producto:

603-074-00-8

CE 500-210-7

etiquetado adicional:

EUH205

Indicaciones de peligro: H315

DIGLYCIDIL éter de bisfenol A (DGEBA), epoxi resina (PESO MOLECULAR MEDIO <700)

Anacardo, cáscara de nuez LIQ., Productos de reacción oligómeros con 1-cloro-2,3-epoxipropano

Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

Causa irritación de la piel.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Provoca irritación ocular grave.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia - Prevención: P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P280

Llevar guantes / protección ropa de protección / protección para los ojos / la cara.

Consejos de prudencia - Respuesta:

P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua / ...
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Continúe enjuagando.
P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico / atención.
Consejos de prudencia - Eliminación: P501	Eliminar el contenido / el recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.

2.3. otros peligros

La mezcla no contiene sustancias clasificadas como 'Sustancias altamente preocupantes' (SEP) >= 0,1% publicado por la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) en virtud del artículo 57 de REACH: [http://echa.europa.eu/fr/candidate-lista mesa](http://echa.europa.eu/fr/candidate-lista-mesa)

Los satisface mezcla ni el PBT ni los criterios de mPmB para las mezclas de acuerdo con anexo XIII de la normativa REACH CE 1907/2006.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

Composición:

Identificación	(CE) 1272/2008	Nota	%
INDEX: 603-074-00-8 CAS: 25068-38-6 CE: 500-033-5 REACH: 01-2119456619-26-xxxx DIGLYCIDIL éter de bisfenol A (DGEBA), epoxi resina (PESO MOLECULAR MEDIO <700) CAS: 68413-24-1	GHS07, GHS09 wng Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, Sens H315 piel. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		50 <= x% <100
CE: 500-210-7 MARAÑÓN, cáscara de nuez LIQ., Los productos de reacción oligómeros con 1-cloro-2,3-epoxipropano	SGA07 Wng Skin Sens. 1, H317		10 <= x% <25

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Como regla general, en caso de duda o si persisten los síntomas, llamar siempre a un médico. NUNCA hacer ingerir por una persona inconsciente.

4.1. Descripción de los primeros auxilios En caso de

proyecciones o de contacto con los ojos:

Lavar abundantemente con agua fresca y limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Si hay algún enrojecimiento, dolor o molestias visuales, consultar a un oftalmólogo.

En caso de proyecciones o de contacto con la piel:

Quitar la ropa contaminada y lavar la piel con agua y jabón o con un producto de limpieza conocido. Esté atento a cualquier producto que queda entre la piel y la ropa, relojes, zapatos, etc. En el caso de una reacción alérgica, busque atención médica.

Cuando la zona contaminada es amplia y / o aparecen lesiones en la piel, un médico debe ser consultado o el paciente trasladado al hospital.

En caso de ingestión:

No le dé al paciente nada por vía oral.

En caso de ingestión, si la cantidad es poco importante (no más de un trago), enjuagar la boca con agua y consultar a un médico. Mantener a la víctima en reposo. No fuerce el vómito. Busque atención médica de inmediato, mostrando la etiqueta.

4.2. La mayoría de los síntomas y efectos, agudos y retardados

Datos no disponibles.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesitados

Datos no disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha

No es inflamable.

5.1. Los medios de extinción métodos

adecuados de extinción

En el caso de un incendio, utilizar:

- agua pulverizada o niebla de agua
- espuma
- polvo

Medios de extinción inapropiados

En el caso de un incendio, no utilice:

- chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Un incendio produce frecuentemente un espeso humo negro. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud. No respirar los humos.

En el caso de un incendio, se puede formar la siguiente:

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO₂)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Datos no disponibles.

SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Consultar las medidas de protección enumeradas en las rúbricas 7 y 8.

Para el primer trabajador no ayuda

Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos.

Por primera cooperante

los trabajadores de primeros auxilios estarán equipados con equipo de protección personal adecuado (vea sección 8).

6.2. precauciones ambientales

Contener y recoger las fugas con materiales absorbentes no combustibles, tales como arena, tierra, vermiculita, tierra de diatomeas en bidones para la eliminación de residuos.

Prevenir cualquier material penetre en los desagües o cursos de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Datos no disponibles.

6.4. Referencia a otras secciones

Datos no disponibles.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Requisitos relativos a los locales de almacenamiento son aplicables a todas las instalaciones en donde se manipula la mezcla. Las personas con antecedentes de sensibilización cutánea no deben, bajo ninguna circunstancia, manejar esta mezcla.

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Lávese siempre las manos después de manipular.

Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Prevención de fuego :

Manipular en zonas bien ventiladas.

Impedir el acceso de personal no autorizado.

Equipos y procedimientos recomendados:

Para la protección personal, ver sección 8.

Observar las precauciones indicadas en la etiqueta, así como las normas de seguridad industrial. Evitar la piel y el contacto visual con esta mezcla.

Paquetes que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y conservarse en posición vertical.

equipos y procedimientos prohibidos:

No fumar, comer o beber en las zonas donde se utiliza la mezcla.

7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Datos no disponibles.

Almacenamiento

Mantener el envase bien cerrado en un lugar seco, bien ventilado.

El suelo debe ser impermeable y en declive para que, en caso de vertido accidental, el líquido no pueda expandirse más allá de esta zona.

embalaje

Siempre tenga en embalajes de un material idéntico al original.

7.3. Usos específicos finales (s)

Datos no disponibles.

SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Datos no disponibles.

8.2. Controles de exposición

medidas de protección personal, tales como equipos de protección personal

Pictograma (s) que indica la obligación de llevar el equipo de protección personal (EPP):



Utilice equipo de protección individual limpios y se ha mantenido correctamente. Almacenar los equipos de protección individual en un lugar limpio, alejado de la zona de trabajo.

Nunca comer, beber, ni fumar durante su utilización. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

- Ojos / la cara

Evitar contacto visual.

Use protectores oculares diseñados para proteger contra salpicaduras de líquidos

Antes de manipular, gafas de seguridad con lados desgaste de protección conforme a la norma EN166. En caso de peligro alto, proteger la cara con una careta de protección. gafas graduadas no se consideran como protección.

Las personas que usan lentes de contacto deben llevar gafas de prescripción durante el trabajo en los que pueden estar expuestos a vapores irritantes. Proporcionar las estaciones de lavado de ojos en las instalaciones donde el producto se manipula constantemente.

- protección de mano

Utilizar guantes protectores adecuados que son resistentes a los agentes químicos de acuerdo con la norma EN374. Los guantes deben ser seleccionados de acuerdo a la aplicación y la duración de su uso en la estación de trabajo.

guantes de protección deben ser seleccionados en función de su idoneidad para el puesto de trabajo de que se trate: otros productos químicos que puedan ser manipulados, protecciones físicas necesarias (corte, pinchazo, protección contra el calor), el nivel de destreza requerido. aconsejados:

- Guantes impermeables conformes a la norma EN374

- Protección corporal

Evitar el contacto con la piel.

Use ropa protectora adecuada. tipo adecuado de ropa de protección:

En caso de salpicaduras sustancial, llevar ropa protectora hermética a los líquidos contra los riesgos químicos (tipo 3) de acuerdo con la norma EN14605 para evitar contacto con la piel.

En caso de riesgo de salpicaduras, llevar ropa protectora contra los riesgos químicos (tipo 6) de conformidad con EN13034 para evitar contacto con la piel. La ropa del personal debe lavarse con regularidad.

Después de contacto con el producto, todas las partes del cuerpo que han sido manchados deben ser lavados.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre Información general propiedades físicas y químicas básicas:

Estado fisico :	líquido fluido.
Información importante de salud, seguridad y medio ambiente	
pH:	Irrelevante.
Punto de ebullición / intervalo de ebullición:	No especificado.
Punto de inflamación Intervalo:	PE> 100 ° C.
Presión de vapor (50 ° C):	Irrelevante.
densidad:	No se indica.
Solubilidad del agua :	Insoluble.
Punto de fusión / intervalo de fusión:	No especificado.
Temperatura de autoignición:	No especificado.
La descomposición Punto / intervalo de descomposición:	No especificado.

9.2. Otra información

Datos no disponibles.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1. Reactividad**

Datos no disponibles.

10.2. Estabilidad química

Esta mezcla es estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas en la sección 7.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Cuando se expone a altas temperaturas, la mezcla puede liberar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido de carbono y dióxido, humos y óxido de nitrógeno.

10.4. Condiciones para evitar**10.5. materiales incompatibles****10.6. productos de descomposición peligrosos**

La descomposición térmica puede liberar forma /:

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO₂)

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

La exposición a vapores de disolventes en la mezcla en exceso del límite de exposición profesional puede resultar en efectos adversos para la salud, tales como irritación de mucosas y sistema respiratorio, efectos adversos en los riñones, hígado y sistema nervioso central. Los síntomas producidos incluirán dolores de cabeza, entumecimiento, mareos, fatiga, astenia muscular y, en casos extremos, pérdida de la conciencia. Puede causar daños irreversibles a la piel; a saber, la inflamación de la piel o la formación de eritema y escaras o edema después de la exposición hasta cuatro horas.

Contacto repetido o prolongado con la mezcla puede provocar la eliminación de aceite natural de la piel que resulta en dermatitis de contacto no alérgica y absorción a través de la piel.

Pueden tener efectos reversibles sobre los ojos, tales como irritación de los ojos, que es totalmente reversible por el final de la observación a los 21 días. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daño reversible. Puede provocar una reacción alérgica por contacto con la piel.

Sobre la base de las propiedades del componente epoxi (s) y teniendo en cuenta los datos toxicológicos de preparaciones similares, esta preparación puede ser un sensibilizante de la piel y un sensibilizador de las vías respiratorias, así como un irritante.

Constituyentes con un peso molecular bajo irritan los ojos, membranas mucosas y la piel

El contacto repetido con la piel puede causar irritación y hipersensibilización, posiblemente en combinación con otros compuestos epóxido.

11.1.1. sustancias

No hay datos toxicológicos disponibles para las sustancias.

11.1.2. Mezcla**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Contiene compuestos epoxi. Puede causar una reacción alérgica.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

El producto no se debe permitir que ejecute en los desagües o cursos de agua.

12.1. Toxicidad**12.1.2. mezclas**

No toxicidad acuática datos disponibles para la mezcla.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Datos no disponibles.

12.3. potencial bioacumulativo

Datos no disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

Datos no disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Datos no disponibles.

12.6. Otros efectos adversos

Datos no disponibles.

SECCIÓN 13: DESECHO

la gestión de residuos apropiada de la mezcla y / o su recipiente debe ser determinado de acuerdo con la Directiva 2008/98 / CE.

13.1. los métodos de tratamiento de residuos

No verter en desagües o cursos de agua.

los residuos:

La gestión de residuos se lleva a cabo sin poner en peligro la salud humana y sin dañar el medio ambiente y, en particular, sin crear riesgos para el agua, aire, suelo, plantas o animales.

Reciclar o eliminar los residuos de conformidad con la legislación vigente, de preferencia por un recolector certificado o empresa. No contaminar el suelo o el agua con los desechos, no disponer de los residuos en el medio ambiente.

Envases manchados:

El recipiente vacío por completo. Mantenga etiqueta (s) en el recipiente. Dar a un contratista de eliminación de certificado.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Transportar el producto de conformidad con las disposiciones del ADR por carretera, del RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO / IATA por aire (ADR 2015 IMDG 2014 - ICAO / IATA 2015).

14.1. un numero

3082

14.2. Denominación de la carga

UN3082 = SUSTANCIA MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, NOS (éter diglicidil de bisfenol A (DGEBA), resina epoxi (peso molecular promedio en número <700))

14.3. Nivel de riesgo para el transporte (es)

- clasificación:



9

14.4. Grupo de embalaje

III

14.5. Peligros ambientales

- materiales ambientalmente peligrosos:

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

ADR / RID		Código	Empacar gr.	Etiqueta	Ident.	LQ	Provis.	EQ	Gato.	Túnel
	9	M6	III	9	90	5 L	274 335 375 601	E1	3	mi

* No sujeto a esta regulación si Q ≤ 5 l / 5 kg (ADR 3.3.1 - DS 375) IMDG

	Clase	2 ° Label	Empacar gr.	LQ	ccsme	Provis.	EQ
	9	-	III	5 L	FA, SF	274 335 969	E1

* No sujeto a esta regulación si Q ≤ 5 l / 5 kg (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7) IATA

	Clase	2 ° Label	Empacar gr.	passager	passager	Carga	Carga	Nota	EQ
	9	-	III	964	450 L	964	450 L	A97 A158 A197 E1	
	9	-	III	Y964	30 kg G	-	-	A97 A158 A197 E1	

* No sujeto a esta regulación si Q ≤ 5 l / 5 kg (IATA 4.4.4 - DS A197)

Para cantidades limitadas, véase la parte 2.7 de la OACI / IATA y el capítulo 3.4 del ADR y IMDG. Para cantidades exceptuadas, véase la parte 2.6 de la OACI / IATA y el capítulo 3.5 del ADR e IMDG.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del MARPOL y del Código IBC

Datos no disponibles.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULADORA

15.1. Seguridad, salud y medio ambiente / ambiente específicas para la sustancia o mezcla**- La clasificación y el etiquetado de la información incluida en el apartado 2:**

Las siguientes normas se han utilizado:

- Reglamento N° 1272/2008 de la UE modificado por el Reglamento N° 487/2013 de la UE.
- Reglamento N° 1272/2008 de la UE modificado por el Reglamento N° 758/2013 de la UE.
- Reglamento N° 1272/2008 de la UE modificado por el Reglamento N° 944/2013 de la UE.
- Reglamento N° 1272/2008 de la UE modificado por el Reglamento N° 605/2014 de la UE.

- información del contenedor:

Datos no disponibles.

- Disposiciones particulares:

Datos no disponibles.

15.2. Evaluación de seguridad química

Datos no disponibles.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Dado que las condiciones de trabajo del usuario no son conocidos por nosotros, la información suministrada en esta hoja de datos de seguridad está basada en nuestro nivel actual de conocimientos y en las normativas nacionales y comunitarias.

La mezcla no debe ser utilizado para otros usos que los especificados en la sección 1 sin tener instrucciones de manipulación por escrito primero obtenidos. Es en todo momento la responsabilidad del usuario tomar todas las medidas necesarias para cumplir con los requisitos legales y normativas locales. La información en esta hoja de datos de seguridad debe ser considerado como una descripción de los requisitos de seguridad relativos a la mezcla y no como una garantía de las propiedades de los mismos.

Texto de los mencionados en el apartado 3:

H315	Causa irritación de la piel.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

abreviaturas:

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera. IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas. IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo. OACI: Organización de Aviación Civil Internacional

RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril. WGK: Wassergefährdungsklasse (Agua Clase de riesgo). SGA07: Marca de exclamación SGA09: Medio Ambiente



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con NCh2245:2015 / NOM-018-STPS-2015 / 29 CFR 1910.1200 / SGA

Fecha de revisión: 13 de junio de 2019

Fecha de publicación: 2 de agosto de 2007

FDS n°: 281-15b

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

803 Solvente Industrial y Marino II

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Un limpiador alcalino a base de agua de alta eficacia.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa:

A.W. CHESTERTON COMPANY
860 Salem Street
Groveland, MA 01834-1507, USA
Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785
(Lun. - Vie. 8:30 - 5:00 PM EST)
Solicitudes de FDS: www.chesterton.com
Email (Preguntas FDS): ProductMSDSs@chesterton.com
Email: customer.service@chesterton.com

Suministrador:

1.4. Teléfono de emergencia

24 horas al día, 7 días a la semana

Infotrac: 1-800-535-5053

Fuera de Norteamérica, llame por cobrar: +1 352-323-3500

En Chile: CITUC, en caso de intoxicación: +56 2 635 3800; en caso de emergencia química: +56 2 247 3600

Bomberos 132, Carabineros 133, Investigaciones 134, SAMU 131

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1. Clasificación según NCh382

HIDROXIDO POTASICO EN SOLUCION, UN 1814, Clase 8, II

2.1.2. Distintivo según NCh2190



2.1.3. Clasificación de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 / SGA

Corrosión cutánea, Categoría 1B, H314

Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B, H360D

2.1.4. Señal de seguridad según NCh1411/4 / NFPA 704



2.1.5. Información adicional

Véase el texto completo de las indicaciones de peligro en las SECCIONES 2.2 y 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con 29 CFR 1910.1200 / SGA

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro: H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H360D Puede dañar al feto.

Consejos de prudencia: P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P260 No respirar la niebla/el aerosol.
P264 Lavarse las manos, la cara y la piel expuesta concienzudamente tras la manipulación.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P303/361/353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
P305/351/338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P304/340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P301/330/331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.
P308/313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Información suplementaria: Ninguno

2.3. Otros peligros

No conocido

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**3.2. Mezclas**

Ingredientes peligrosos ¹	%Peso	N° CAS	Clasificación SGA
Carbonato de sodio	1-5	497-19-8	Eye Irrit. 2, H319
D-glucósido de hexilo	1-5	54549-24-5	Eye Dam. 1, H318
Hidróxido de potasio	1-2	1310-58-3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr. 1, H290
N-metil-2-pirrolidona*	0,1-1	872-50-4	Repr. 1B, H360D Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

*Incluido en la lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes en procedimiento de autorización de la UE.
Véase el texto completo de las indicaciones de peligro en la SECCIÓN 16.

¹ Clasificado de acuerdo con: * 1272/2008/CE, SGA, REACH, NCh382
* 29 CFR 1910.1200, 1915, 1916, 1917, Mass. Right-to-Know Law (ch. 40, M.G.L..O. 111F)
* Proposición 65 de California

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Inhalación: Lleve al aire fresco. Si no respira, aplique respiración artificial. Consulte un médico inmediatamente.

Contacto con la piel: Inunde la zona con agua a tiempo de quitarse la ropa contaminada. Lave las ropas antes de volver a usarlas. Lávese la piel con agua y jabón. Consulte un médico inmediatamente.

Contacto con los ojos: Lávese los ojos con agua abundante por lo menos durante 15 minutos. Consulte un médico inmediatamente.

Ingestión: No provoque vómito. Si se está consciente, beba grandes cantidades de agua. Consulte un médico inmediatamente.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evite el contacto con el producto mientras socorre a la víctima. No respirar la niebla. Consulte la sección 8 para ver recomendaciones de equipo de protección personal.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos previstos: El contacto directo puede causar severa irritación de los ojos y la piel; posibles quemaduras.

Efectos retardados previstos: Las exposiciones reiteradas o prolongadas a la piel que provocan irritación pueden provocar dermatitis crónica.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Trate los síntomas.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados: No se inflama. Use un extintor apropiado para el incendio circundante.

Medios de extinción no apropiados: Ninguno

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica: Monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros humos tóxicos.

Métodos específicos de extinción: Use un extintor apropiado para el incendio circundante.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Enfríe con agua los envases expuestos. Recomiende a los bomberos usar aparatos de respiración autocontenidos.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Sin requisitos especiales.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contenga el derrame en una zona reducida. Recoja con material absorbente (por ej.: arena, aserrín, arcilla, etc.) y coloque en un recipiente adecuado para la eliminación de desechos.

Neutralización: El material restante puede ser diluido con agua y neutralizado con ácido diluido, posteriormente debe ser absorbido y retirado. Si es posible, enjuagar con agua el área del derrame.

Medidas adicionales de prevención de desastres: No aplica

Disposición final: Deseche de acuerdo con las regulaciones locales, regionales y nacionales.

6.4. Referencia a otras secciones

Consulte la sección 13 para ver las recomendaciones de eliminación.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Mantenga los envases cerrados cuando no están en uso. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Los materiales alcalinos a veces presentan efectos retardados. Lave inmediatamente después de cualquier contacto.

Medidas operacionales y técnicas: Use protección personal tal como se especifica en la Sección 8.

Otras precauciones: Use controles de exposición tal como se especifica en la Sección 8.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guarde en lugar fresco y seco.

Sustancias y mezclas incompatibles: Aluminio, cinc y estaño; aleaciones de aluminio, cinc y estaño y oxidantes fuertes como el cloro líquido y oxígeno concentrado.

Material de envase y/o embalaje: Se recomiendan envases de: polietileno de alta densidad, acero inoxidable.

7.3. Usos específicos finales

Sin precauciones especiales.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**8.1. Parámetros de control****Valores límite de exposición profesional / Concentración máxima permisible**

Ingredientes	PEL de OSHA ¹		TLV de ACGIH ²		LPP (CHILE) ³		VLE-PPT (MÉXICO) ⁴	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Carbonato de sodio	—	—	—	(Límite) 2	—	—	—	—
D-glucósido de hexilo	—	—	—	—	—	—	—	—
Hidróxido de potasio	—	—	—	—	—	LPA: 2	—	2 (Pico)
N-metil-2-pirrolidona*	—	—	—	—	—	—	—	—

*Límite recomendado por Chesterton: 100 ppm.

¹ Límites de exposición permisibles de la Agencia de Seguridad y Salud Ocupacional de EE.UU. (Permissible Exposure Limits).

² Valores umbral límite de la Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales (Threshold Limit Values).

³ Reglamento Sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo, Decreto N° 594 de 1999 (mod.)

⁴ NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control

Valores límite biológicos

N-metil-2-pirrolidona:

Parámetro de control	Muestra biológica	Tiempo de Muestreo	Valor límite biológico	Base	Notas
5-Hidroxi-N-metil-2-pirrolidona	Orina	Fin de turno	100 mg/l	ACGIH, NOM-047- SSA1- 2011	—

8.2. Controles de la exposición**8.2.1. Medidas de ingeniería**

Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Si se exceden los límites de exposición, complementa con un sistema de descarga mecánico local.

8.2.2. Medidas de protección personal

Protección respiratoria: Normalmente no necesario. Si se exceden los límites de exposición, use un respirador aprobado para vapores orgánicos, de ácidos o bases (v.g., filtro tipo EN A-P2).

Protección de manos: Guantes impermeables (por ej. : caucho, látex, plástico)

Protección ocular y facial: Gafas de seguridad

Protección de la piel y el cuerpo: Ropa impermeable necesaria para evitar el contacto con la piel.

Fecha: 13 de junio de 2019

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Consulte las secciones 6 y 12.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Forma	líquido transparente	Olor	olor débil
Color	rojo	Umbral olfativo	no determinado
Punto de ebullición inicial	100°C (212°F)	Presión de vapor a 20°C	no determinado
Punto de fusión	0°C (32°F)	% de aromáticos por peso	0%
% de volátiles (por volumen)	89%	pH	13,1 – 13,7
Punto de inflamación	ninguno	Densidad relativa	1,06 kg/l
Método	Copa Cerrada PM	Coefficiente de partición n-octanol/agua	no aplica (mezcla)
Viscosidad	< 5 cps @ 25°C	Densidad de vapor (aire=1)	> 1
Temperatura de auto-inflamación	no aplica	Tasa de evaporación (éter=1)	< 1
Temperatura de descomposición	no determinado	Solubilidad en el agua	completa
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	no determinado	Propiedades comburentes	no aplica
Inflamabilidad (sólido, gas)	no aplica	Propiedades explosivas	no aplica

9.2. Información adicional

Ninguno

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1. Reactividad**

Consulte las secciones 10.3 y 10.5.

10.2. Estabilidad química

Estable

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce ninguna reacción peligrosa en condiciones de uso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno

10.5. Materiales incompatibles

Aluminio, cinc y estaño; aleaciones de aluminio, cinc y estaño y oxidantes fuertes como el cloro líquido y oxígeno concentrado.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros humos tóxicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Vía primaria de exposición en uso normal:** Contacto con la piel y los ojos.**Toxicidad aguda (DL50 y CL50) -****Por vía oral:**

En base a los datos disponibles sobre los componentes, no se cumplen con los criterios de clasificación.

Substancia	Prueba	Resultado
Carbonato de sodio	DL50, rata	4090 mg/kg
D-glucósido de hexilo	DL50 rata, extrapolación	> 2000
Hidróxido de potasio	DL50, rata	273 mg/kg
N-metil-2-pirrolidona	DL50, rata	3598 mg/kg

Por penetración cutánea:

Substancia	Prueba	Resultado
Carbonato de sodio	DL50, conejo	> 2000 mg/l
D-glucósido de hexilo	DL50, conejo, extrapolación	> 2000 mg/l
N-metil-2-pirrolidona	DL50, conejo	8000 mg/kg

Por inhalación:

Substancia	Prueba	Resultado
Carbonato de sodio	CL50, rata, 2 horas	2,3 mg/l
N-metil-2-pirrolidona	CL50, rata, 4 horas	> 5,1 mg/l

Corrosión o irritación cutáneas: El contacto directo puede causar severa irritación; posibles quemaduras.

Substancia	Prueba	Resultado
Hidróxido de potasio	Irritación de la piel, conejo	Corrosivo

Lesiones o irritación ocular graves: Riesgo de lesiones oculares graves.

Substancia	Prueba	Resultado
Hidróxido de potasio	Irritación de los ojos, conejo	Corrosivo

Sensibilización respiratoria o cutánea: No se espera que cause sensibilización, a la vista de los datos disponibles.

Substancia	Prueba	Resultado
Hidróxido de potasio	Sensibilización de la piel, Cobaya	No hay sensibilización de la piel

Mutagenicidad en células germinales: No se espera que sea un mutágeno celular de gérmenes

Carcinogenicidad: Según la 29 CFR 1910.1200 (Información de Riesgo), este producto no contiene carcinógenos según lo listado por el Programa Nacional de Toxicología (NTP), el Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (CIIC), la Agencia de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) o la normativa (CE) No. 1272/2008. ADVERTENCIA: Este producto contiene una substancia o substancias químicas que, según el Estado de California, EE.UU., causan toxicidad reproductiva.

Toxicidad para la reproducción: N-metil-2-pirrolidona ha producido efectos reproductivos/teratogénicos en estudios con animales.

STOT-exposición única: No se espera que cause toxicidad, en base a los datos disponibles sobre los componentes.

STOT-exposición repetida: No se espera que cause daños a los órganos debido a una exposición prolongada o repetida, en base a los datos disponibles sobre los componentes.

Peligro de aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Información adicional: No conocido

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se han determinado datos ecotoxicológicos especialmente para este producto. La información que se da a continuación se basa en el conocimiento que se tiene de los componentes y la ecotoxicología de sustancias similares.

12.1. Ecotoxicidad (CE, CI y CL)

Muchas especies acuáticas no toleran niveles pH de más de 10.

12.2. Persistencia y degradabilidad

D-glucósido de hexilo, N-metil-2-pirrolidona: fácilmente biodegradable. El surfactante o surfactantes que contiene esta preparación cumplen con los criterios de biodegradación estipulados en el reglamento (CE) n° 648/2004 sobre detergentes. Los datos que apoyan esta aseveración se encuentran a disposición de las autoridades competentes de los estados miembros, y se les proporcionarán si así lo solicitan directamente o si así lo solicita un fabricante de detergentes. Hidróxido de potasio, Carbonato de sodio: sustancias inorgánicas.

12.3. Potencial de bioacumulación

Ingredientes peligrosos: no se espera bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

Líquido. Soluble en agua. Para determinar la movilidad ambiental, tome en cuenta las propiedades físicas y químicas del producto (vea la sección 9). D-glucósido de hexilo, N-metil-2-pirrolidona: se anticipa que será altamente móvil en la tierra.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No disponible

12.6. Otros efectos adversos

No conocido

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Residuos: Incinerar o arrojar en un vertedero el material absorbido en una instalación debidamente autorizada. Después de su neutralización, los líquidos pueden ser sometidos a tratamiento con agua con absorción de materias orgánicas. Verifique las regulaciones locales, estatales y nacionales/federales y cumpla con el requisito más drástico.

Envase y embalaje contaminados: Eliminar el contenedor según las normas aplicables en el ámbito local, regional, nacional e internacional. Almacenar los envases según políticas internas de la empresa y en el ámbito nacional disponer según lo establecido en el DS 148.

Material contaminado: Incinerar o arrojar en un vertedero el material absorbido en una instalación debidamente autorizada. Verifique las regulaciones locales, estatales y nacionales/federales y cumpla con el requisito más drástico.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**14.1. Número ONU**

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: UN1814
TDG: UN1814
US DOT: UN1814

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
TDG: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
US DOT: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: 8
TDG: 8
US DOT: 8

14.4. Grupo de embalaje

ADR/RID/ADN/IMDG/OACI: II
TDG: II
US DOT: II

14.5. Peligros para el medio ambiente

NO HAY PELIGROS MEDIOAMBIENTALES

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

NO HAY PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

NO APLICA

14.8. Información adicional

US DOT: ERG NO. 154

May be shipped as Limited Quantities in packaging having a rated capacity gross weight of 66 lb. or less and in inner packages not over 1 Liter (49 CFR 173.154 (b),1)

IMDG: EmS. F-A, S-B "Separated from Acids"

ADR: Classification code C5, Tunnel restriction code (E)

Chile	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS 298 / ADR / RID	IMDG	OACI
Número UN	UN1814	UN1814	UN1814
Designación oficial de transporte	HIDROXIDO POTASICO EN SOLUCION	HIDROXIDO POTASICO EN SOLUCION	HIDROXIDO POTASICO EN SOLUCION
Clasificación de peligro primario UN	Clase 8	Clase 8	Clase 8
Grupo de embalaje / envase	II	II	II
Peligros ambientales	NO HAY PELIGROS MEDIOAMBIENTALES	NO HAY PELIGROS MEDIOAMBIENTALES	NO HAY PELIGROS MEDIOAMBIENTALES

Precauciones especiales	NO HAY PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO	NO HAY PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO	NO HAY PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO
-------------------------	--	--	--

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

15.1.1. Regulaciones nacionales

EE.UU.:

TITULO III de SARA de la EPA

Peligros según la Sección 312:

Productos químicos en la sección 313:

Corrosión cutánea

N-metil-2-pirrolidona

872-50-4

0,1-1%

Toxicidad para la reproducción

Chile:

NCh382 – Sustancias peligrosas – Clasificación general

NCh2190 – Transporte de sustancias peligrosas – Distintivos para la identificación de riesgos

NCh1411/4 – Prevención de riesgos - Parte 4: Señales de seguridad para la identificación de riesgos de materiales

Decreto Supremo N° 148 – Aprueba reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos

Decreto Supremo N° 298 – Reglamento sobre el transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

Decreto Supremo N° 594 – Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

Otras Regulaciones nacionales: Ninguna

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Abreviaturas y acrónimos: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales)
 ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior
 ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
 BCF: Factor de bioconcentración
 cATpE: Estimación puntual de la toxicidad aguda (converted Acute Toxicity point Estimate)
 CLP: Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
 CL50: Concentración letal para el 50% de una población de prueba
 DL50: Dosis letal para el 50% de una población de prueba
 ETA: Estimación de la toxicidad aguda
 FDS: Ficha de datos de seguridad
 IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
 LOEL: Lowest observed effect level (Nivel mínimo de efecto observable)
 LPA: Límite permisible absoluto
 LPP: Límite permisible ponderado
 LPT: Límite permisible temporal
 mPmB: Sustancia muy persistente y muy bioacumulativa N/A: No aplicable
 N/A: No aplicable
 ND: No disponible
 NOEC: Concentración sin efectos observados
 NOEL: Nivel sin efecto observable
 OACI: Organización de aviación civil internacional
 OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
 OSHA: Occupational Health & Safety Administration (Agencia de Seguridad y Salud Ocupacional de EE.UU.)
 PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
 (Q)SAR: Relación (cuantitativa) estructura-actividad
 REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos (1907/2006/CE)
 REL: Límite de exposición recomendado
 RID: Reglamento relativo al Transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
 SGA: Sistema globalmente armonizado
 STEL: Short term exposure limit (Límite de exposición a corto plazo)
 STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos, exposición repetida
 STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única
 TDG: Transportation of Dangerous Goods (Transporte de mercancías peligrosas) (Canadá)
 TWA: Concentración por promedio ponderado de tiempo
 US DOT: United States Department of Transportation (Ministerio de Transportes de Estados Unidos)
 Se pueden consultar otras abreviaturas y siglas en www.wikipedia.org.

Principales referencias de documentación y fuentes de datos: Agencia europea de sustancias y preparados químicos (ECHA) - Información sobre productos químicos
 Agencia sueca de productos químicos (KEMI)
 Base de datos de clasificación e información química (CCID)
 Biblioteca Nacional Estadounidense de la Red de Datos de Toxicología de los Medicamentos (TOXNET)
 Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación de preparados de acuerdo con el SGA:

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Skin Corr. 1B, H314	Método de cálculo
Repr. 1B, H360D	Método de cálculo

Indicaciones H relevantes: H290: Puede ser corrosivo para los metales.
 H302: Nocivo en caso de ingestión.
 H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H315: Provoca irritación cutánea.
 H318: Provoca lesiones oculares graves.
 H319: Provoca irritación ocular grave.
 H335: Puede irritar las vías respiratorias.
 H360D: Puede dañar al feto.

Nombres de los pictogramas de peligro: Corrosión, peligro para la salud

Cambios de la FDS en esta revisión: Sección 2.2.**Fecha de revisión:** 13 de junio de 2019**Más información:** Ninguno

Esta información está basada única y exclusivamente en los datos proporcionados por los proveedores de los materiales usados, y no de la propia mezcla. No se extiende ninguna garantía, ni explícita ni implícita, concerniente a la adecuación del producto para el fin particular del usuario. El usuario debe aplicar su propio criterio para determinar si el producto es adecuado o no para sus fines.

Sección 1: IDENTIFICACIÓN**Nombre del producto:** Extreme Simple Green® Aircraft & Precision Cleaner**Nombres adicionales:** Extreme Simple Green® Limpiador de Aviación y Precisión**Número de parte del fabricante:** *Consultar la sección 16.**Uso recomendado:** Limpiador y desengrasante formulado para eliminar de forma segura, el aceite, la grasa y la suciedad.
Restricciones de uso: No utilizar en superficies no lavable o asfalto.**Compañía:** Sunshine Makers, Inc.
15922 Pacific Coast Highway
Huntington Beach, CA 92649
USA**Teléfono:** 800-278-0709 • 562-796-6000
De lunes a viernes, 8 am - 5 pm PST
Fax: 562-592-3830**Correo electrónico:** info@simplegreen.com**Teléfono de emergencia:** Servicio telefónico de 24 horas para emergencias químicas: 800-255-3924**Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS**

Este producto está considerado peligroso (irritante y corrosivo en los ojos, categoría 2B) por la norma de comunicación de peligros de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

OSHA HCS 2012Elementos de la etiqueta**Palabra señal:** Advertencia**Símbolos o pictogramas del peligro:** No se requiere ninguno**Declaraciones de peligro:**

H320. Causa irritación en los ojos.

Declaraciones de precaución:

P264. Lavarse las manos minuciosamente después de usar el producto.

P305 + P351 + P338. SI CAE EN LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite los lentes de contacto si los hubiera y si resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagando.
P337 + P313. Si persiste la irritación de los ojos: buscar asistencia médica.**Peligros no clasificados de otro modo:** No se identificaron peligros no clasificados de otro modo.**Otra información:** Ninguna conocida.**Sección 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

<u>Ingrediente</u>	<u>Número CAS</u>	<u>Rango de porcentaje</u>
Agua	7732-18-5	> 78%*
Trietanolamina	102-71-6	≤ 10%*
Alcohol etoxilado	68439-46-3	≤ 5%*
Éter butilo glicol propileno	5131-66-8	< 5%*
Protosfato de tetrapotasio	7320-34-5	< 1%*
Silicato de potasio	1312-76-1	< 1%*

* Los porcentajes específicos de la composición se reservan como secreto comercial.

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS**Inhalación:** No se espera que cause irritación respiratoria. Si se produce un efecto adverso, trasladar a la persona afectada al exterior.**Contacto con la piel:** No se espera que cause irritación en la piel. Si se produce un efecto adverso, enjuagar la piel con agua.

Hoja de datos de seguridad: **Extreme Simple Green® Aircraft & Precision Cleaner****Extreme Simple Green® Limpiador de Aviación y Precisión**

Versión No. 13406-17A

Fecha de emisión: enero 5, 2016

Reemplaza a partir de: Febrero 23, 2016

000635

OSHA HCS-2012 / GHS

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS - continuación

Contacto con los ojos: SI CAE EN LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite los lentes de contacto si los hubiera y si resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si persiste la irritación de los ojos: buscar asistencia médica.

Ingestión: Puede causar malestar estomacal. Beber mucha agua para diluir. Ver la sección 11.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y aplazados: Ninguno conocido.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial requerido de ser necesario: Tratar sintomáticamente

Sección 5: MEDIDAS PARA EXTINGUIR INCENDIOS

Medios de extinción adecuados e inadecuados: Agentes químicos secos, dióxido de carbono, rociado con agua y espuma de "alcohol". Evitar grandes volúmenes de agua a presión.

Peligros específicos derivados de la sustancia: En caso de incendio pueden formarse óxidos de carbono y óxidos de fósforo.

Medidas de protección especial para bomberos: Utilizar equipo de respiración autónomo con presión positiva; utilizar vestimenta de protección completa.

Este producto no es inflamable. Ver las propiedades físicas en la sección 9

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de urgencia: Para personal no de emergencias y rescatistas: Consultar la sección 8: protección personal. Evitar el contacto con los ojos. Se sugieren el uso de gafas de seguridad si es probable que haya salpicaduras o vapores.

Precauciones ambientales: No desechar el producto en cursos de agua abiertos ni en sistemas de agua subterránea.

Métodos y materiales de contención y limpieza: Contener o absorber con material absorbente inerte. Ver las consideraciones de desecho en la sección 13.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manipulación: Controlar que haya ventilación adecuada. Mantener el producto fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abiertas y luz solar directa. No perforar ninguna parte del recipiente. No mezclar ni contaminar con ninguna otra sustancia. No comer, beber o fumar al usar este producto.

Condiciones de almacenamiento seguro incluyendo incompatibilidades: Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Mantener el producto en un lugar fresco y seco. Evitar la exposición prolongada a la luz solar. No almacenar a temperaturas por encima de 42.7°C (109°F). Si hay separación, mezclar el producto para reconstituirlo.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límite de exposición:	Trietanolamina (102-71-6)	5 mg/m ³ PEL	California
	Dietanolamina (111-42-2)	3 ppm TWA; 15 mg/m ³ TWA	Connecticut, Michigan, Minnesota, Tennessee, Vermont, Washington, OSHA
		0.46 ppm PEL; 2 mg/m ³ PEL	California
		6 ppm STEL	Washington

Controles apropiados de ingeniería: Duchas, estaciones de lavado de ojos, sistemas de ventilación

Medidas de protección individual y equipo de protección personal (EPP)

Contacto con los ojos: Utilizar gafas o lentes de protección si hay probabilidad de salpicaduras o rociado.

Vías respiratorias: Usar en áreas bien ventiladas o con ventilación de escape local al limpiar piezas pequeñas.

Contacto con la piel: Usar guantes de protección (de cualquier material) cuando se use por períodos prolongados o si se tiene piel delicada.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL - continuación

Consideraciones generales de higiene: Lavarse a fondo después de manipularlo, y antes de comer y beber.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido transparente incoloro	Coefficiente de partición: n-octanol/agua:	No determinado
Perfume:	Sin perfumer agregado	Temperatura de autoignición:	No inflamable
Umbral de olor:	No determinado	Temperatura de descomposición:	109 °F
pH:	10.0 - 12.5	Viscosidad:	acuosa
Punto de congelamiento:	0°C (32 °F)	Gravedad específica:	1.01 - 1.04
Punto y rango de ebullición:	98 °C (210 °F)	COV:	** Se exceptúan el agua y la fragancia en el cálculo.
Punto de inflamación:	> 212 °F	(compuestos orgánicos volátiles):	
Velocidad de evaporación:	No determinada	SCAQMD 304-91 / EPA 24:	Se probar
Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicables	Método 310 (CARB) **:	20 g/L 0.1667 lb/gal; 2.0%
Inflamabilidad superior e inferior o límites explosivos:	No aplicable	Método 313 (SCAQMD):	20.4 g/L 0.1702 lb/gal; 2.04%
Presión de vapor:	20.7 mmHg	Presión parcial compuesta COV:	0.102207135
Densidad de vapor:	No determinada	Densidad relativa:	8.34 - 8.67 lb/gal
		Solubilidad:	100% en agua

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No reactivo
Estabilidad química:	Estable en condiciones normales 21 °C (70 °F) y 760 mm Hg (14.7 psi)
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguna conocida.
Condiciones a evitar:	Calor o frío excesivos
Materiales incompatibles:	No mezclar con oxidantes, ácidos, limpiadores de baños o agente desinfectantes.
Productos de descomposición peligrosos:	Productos de combustión normales: CO, CO ₂ ; óxidos de fósforo.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Posibles vías de exposición:	Inhalación:	La sobreexposición puede provocar dolor de cabeza.
	Contacto con la piel:	No se espera que cause irritación.
	Contacto con los ojos:	Causa irritación de los ojos.
	Ingestión:	Puede causar malestar estomacal.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: No se esperan síntomas si se utiliza en condiciones normales.

Efectos demorados e inmediatos y efectos crónicos de la exposición de corto plazo: No se esperan síntomas si se utiliza en condiciones normales.

Efectos demorados e inmediatos y efectos crónicos de la exposición de largo plazo: Pueden presentarse dolor de cabeza, resequedad o irritación de la piel.

Efectos interactivos. Ninguno que se conozca.

Medidas numéricas de toxicidad

Toxicidad grave:	LD ₅₀ oral (rata)	> 5 g/kg de peso corporal
	LD ₅₀ dérmico (conejo)	> 5 g/kg de peso corporal

Calculado según HCS de OSHA, Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Sustancias Químicas

Corrosión e irritación de la piel:	No irritante conforme al modelo de ensayo dérmico Irritation*. No se han realizado pruebas con animales.
Daño e irritación en ojos:	Irritante conforme al modelo de ensayo ocular Irritation*. No se han realizado pruebas con animales.
Mutagenicidad celular de germen:	La mezcla no se clasifica en esta categoría.
Carcinogenicidad:	El volumen de los ingredientes no provoca ni clasifica dentro de esta categoría.

Hoja de datos de seguridad: **Extreme Simple Green® Aircraft & Precision Cleaner****Extreme Simple Green® Limpiador de Aviación y Precisión**

Versión No. 13405-17A

Fecha de emisión: enero 3, 2016

Reemplaza a partir de: Febrero 23, 2016

000637

OSHA HCS 2012/GHS

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA - continuación

Toxicidad reproductiva: La mezcla no se clasifica en esta categoría.
 Toxicidad en órganos específicos (STOT) - Una sola exposición: La mezcla no se clasifica en esta categoría.
 Toxicidad en órganos específicos (STOT) - Exposición repetida: La mezcla no se clasifica en esta categoría.
 Peligro de aspiración: La mezcla no se clasifica en esta categoría.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecototoxicidad: El volumen de ingredientes usados no provoca clasificaciones de toxicidad conforme el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Sustancias Químicas.
 Acuática: No se ha probado en su fórmula terminada.
 Terrestre: No se ha probado en su fórmula terminada.
 Persistencia y degradabilidad: Fácilmente biodegradable por OCDE 301D, prueba de botella cerrada
 Potencial bioacumulativo: No hay datos disponibles.
 Movilidad en suelo: No hay datos disponibles.
 Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

Sección 13: CONSIDERACIONES PARA LA ELIMINACIÓN

Líquido usado o sin usar: Puede ser considerado peligroso en la región dependiendo del uso y el volumen de los desechos. Consulte los métodos apropiados de eliminación en las disposiciones locales, regionales y nacionales.

Contenedores vacíos: Pueden ofrecerse para reciclado.

Nunca se debe eliminar el fluido de enjuague desengrasante del producto en lagos, corrientes de agua y cursos de agua abiertos o bocas de tormenta.

Sección 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número ONU: No aplicable Nombre de envío adecuado ONU: Compuesto limpiador, líquido NOI
 Clases de peligro de transporte: No aplicable Número NMFC: 48580-3
 Grupo de empaque: No aplicable Clase: 55
 Peligros ambientales: Contaminante marino NO
 Transporte a granel (según el anexo II de MARPOL 73/78 y código IBC): Desconocido
 Precauciones especiales que el usuario necesita conocer y cumplir en relación con el transporte o transferencia ya sea dentro o fuera de su establecimiento: Ninguna conocida

DOT (US) - TDG (Canadá): No está regulado su transporte. ICAO/ IATA: No clasificado como peligroso.
 IMO / IMDG: No clasificado como peligroso. ADR/RID: No clasificado como peligroso.

Sección 15: INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIONES

Todos los componentes están incluidos en: Inventario TSCA y DSL

Título III de la SARA Secciones 311 y 312: No aplicable
 Secciones 313 Ley de superfondos, enmiendas y reautorización de 1986 (SARA):
 Dietanolamina (111-42-2) < 0.01%
 Secciones 302: No aplicable

Ley de aire limpio (CAA): Trietanolamina (102-71-6), Dietanolamina (111-42-2), Éter butilo glicol propileno (5131-66-8)
 Ley de agua limpia (CWA): No aplicable
 CERCLA: Dietanolamina (111-42-2) 100 lb HQ

Hoja de datos de seguridad: **Extreme Simple Green® Aircraft & Precision Cleaner**
Extreme Simple Green® Limpiador de Aviación y Precisión

Versión No. 13406-17A

Fecha de emisión: enero 5, 2016

Reemplaza a partir de: Febrero 23, 2016

OSHA HCS-2012 / GHS

000638

Sección 15: INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIONES - continuación

Listas estatales sobre el derecho a la información: Trietanolamina (102-71-6) Massachusetts, New Jersey, Pennsylvania
 Dietanolamina (111-42-2) Massachusetts, New Jersey, Pennsylvania
 Dietanolamina (111-42-2) < 0.01%

Proposición Nº 65:

ESL de Texas:

Trietanolamina	102-71-6	5 µg/m³ largo plazo	50 µg/m³ corto plazo
Alcohol etoxilado	68439-46-3	60 µg/m³ largo plazo	600 µg/m³ corto plazo
Éter butilo glicol propileno	5131-66-8	73 µg/m³ largo plazo	730 µg/m³ corto plazo
Pirofosfato de tetrapotasio	7320-34-5	5 µg/m³ largo plazo	50 µg/m³ corto plazo
Silicato de potasio	1312-76-1		5 µg/m³ corto plazo
Dietanolamina	111-42-2	1 µg/m³ largo plazo	10 µg/m³ corto plazo

Sección 16: OTRA INFORMACIÓN

Tamaño	Número de artículo	UPC	
1 galón	0110000413406	043318134067	
1 galón, 4 por caja	13406 & 0110000413406	043318134067	
5 galones	13405 & 0100000113405	043318134050	NSN# 7930-01-563-3549
55 galones	13455 & 0100000113455	043318134555	
275 galones	13475 & 0100000113475	043318134753	

Sólo se indican números de partes de Estados Unidos. No se indican los números de todas las partes. Los artículos de Estados Unidos pueden no ser válidos para su venta en el extranjero.

NFPA:

Salud: Irritante en los ojos
 Inflamabilidad: No inflamable

Estabilidad: Estable
 Especial: Ninguna



Acronimos:

NTP	Programa Nacional de Toxicología	IARC	Agencia Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional	CPSC	Comisión de Seguridad de Productos de Consumo
TSCA	Ley de control de sustancias tóxicas	DSL	Lista de sustancias domésticas

Elaborado y revisado por: Sunshine Makers, Inc., Departamento Regulatorio

Esta SDS fue revisada en las siguientes secciones: eliminado un número de NSN

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD: La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta a nuestro saber y entender, nuestra información y creencias a la fecha de su publicación. La información proporcionada está destinada únicamente como orientación para el manejo, el uso, el procesamiento, el transporte, la eliminación y la liberación de manera segura y no se considera ninguna garantía ni especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para ese material si éste se usa en combinación con otros o en cualquier proceso a menos que se especifique en el texto.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 17-febrero-2018

1. Identificación del producto y de la empresa

Identificador del producto

Nombre del producto:

M.L.D. BOWL

Product Number:

7225-7101

Uso recomendado:

Desinfectante

Usos contraindicados

Para Uso Industrial e Institucional Solamente

Empresa:

Spartan Chemical Company, Inc.
1110 Spartan Drive
Maurice, Ohio 43537 USA
800-537-8990 (Business hours)
www.spartanchemical.com

Número de teléfono de emergencia disponible las 24 horas:

Emergencias Médicas/Información 888-314-5171

Transporte/Derrames/Fugas: CHEMTREC 800-424-9300

2. Identificación de riesgos

Clasificación GHS

Corrosión cutánea

Categoría 1 Subcategoría B

Dañificación grave de los ojos

Categoría 1

Corrosivo para los metales:

Categoría 1

GHS Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia

Peligro

Símbolos



Declaraciones sobre riesgos

Riesgos físicos:

Causa graves quemaduras en la piel y graves daños en los ojos.
Puede ser corrosivo para los metales.

Declaraciones de precaución

Prevención

No respire gases, vapores ni vaporizaciones.
Lávese a fondo las manos y cualquier expuesto pint después de la manipulación.
Use guantes de protección. Use protección para el rostro / los ojos. Use prendas de protección.

Almacenar en original o en otra resistente a la corrosión el recipiente.

LLAME INMEDIATAMENTE A UN CENTRO DE ENVENENAMIENTO O A UN MÉDICO,

SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítase las lentes de contacto, si las tiene puestas y es fácil hacerla. Siga enjuagándose.

SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quite inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuáguese la piel con agua o la ducha. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

SI SE INGIERE: Enjuáguese la boca. NO Induzca el vómito.

Respuesta

-Ojos

-Piel

-Inhalación:

-Ingestión:

Fecha de revisión:
7/25 - N. L. D. BOWL CLEANSE

-Tratamiento específico:	Ver Hoja de Datos de Seguridad Sección 4. "Medidas de Primeros auxilios" para obtener información adicional.
Derrame:	Absorba los derrames para no dañar otros materiales.
Almacenamiento:	Debe guardarse en un lugar cerrado con llave. Almacenar en resistente a la corrosión el recipiente.
Eliminación:	Disponer de él quitando y el recipiente de acuerdo con las locales, estatales y federales regulaciones.
Riesgos Sin Otra Clasificación:	No aplicable
Información adicional:	• Corrosivo. • Nocivo si se ingiere. • La inhalación de los vapores o la niebla puede causar irritación a las vías respiratorias. • No mezclar con lejía de hipoclorito u otros productos químicos del hogar ya que los vapores o gases peligrosos que se pueden producir. • Mantenga lejos del alcance de los niños. • NOTA PARA EL MÉDICO: El probable daño mucoso puede contraindicar el uso de lavado gástrico.

0.00121% de la mezcla se compone de ingredientes de toxicidad desconocida.

3. Composición/información sobre los ingredientes

nombre de la sustancia química:	N.º de CAS	% de peso
agua	7732-18-5	60-100
ácido fosfórico	7654-38-2	10-30

Identidad química específica y / o porcentaje exacto de la composición ha sido retenida como secreto comercial.

4. Medidas de primeros auxilios

-Contacto con los ojos:	SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS. Enjuáguese cuidadosamente con agua durante al menos 15 minutos. Quite los lentes de contacto, si los tiene puestos y es fácil hacerlo. Siga enjuagándose. LLAME INMEDIATAMENTE A UN CENTRO DE ENVENENAMIENTO O A UN MÉDICO.
-Contacto con la piel:	Quítese inmediatamente todas las prendas contaminadas y los zapatos. Enjuáguese la piel con agua o a ducha durante al menos 15 minutos. LLAME INMEDIATAMENTE A UN CENTRO DE ENVENENAMIENTO O A UN MÉDICO. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
-Inhalación:	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar. LLAME INMEDIATAMENTE A UN CENTRO DE ENVENENAMIENTO O A UN MÉDICO.
-Ingestión:	Enjuáguese la boca. NO induzca el vomito. LLAME INMEDIATAMENTE A UN CENTRO DE ENVENENAMIENTO O A UN MÉDICO. Nunca le dé algo por boca a una persona inconsciente.
Nota para médicos	NOTA PARA EL MÉDICO: El probable daño mucoso puede contraindicar el uso de lavado gástrico.

5. Medidas para combatir incendios

Medios extintores adecuados:	El producto no sostiene la combustión. Use un agente de extinción apropiado para el tipo de incendio a su alrededor.
Riesgos específicos que surgen de la sustancia química	Al entrar en contacto con metales puede desprenderse hidrógeno gaseoso inflamable.
Productos de combustión peligrosos	Puede incluir Monóxido de carbono Dióxido de carbono y otros vapores tóxicos gaseosos.
Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios	Usar MSHA / NIOSH equipo de respiración autónoma (SCBA) y ropa protectora completa. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua pulverizada.

Fecha de revisión
7/25 - M.L.D. BOWL CLEANSE

6. Medidas contra la liberación accidental

Precauciones personales:	Evite el contacto con la piel, los ojos o las prendas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
Precauciones ambientales:	No enjuague el derrame en el suelo, hacia centro de tormenta alcantarillas o cuerpos de agua.
Métodos de limpieza:	Evite fugas o derrames adicionales si no es seguro hacerlo. Contenga y recoja el derrame con material absorbente no combustible (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales o nacionales (consulte la sección 13).

7. Manipulación y almacenamiento

Consejos sobre manipulación segura	Manipule de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lave bien después de su manipulación.
Condiciones de almacenamiento	Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Debe mantenerse fuera del alcance de los niños. Debe evitarse que se congele.
Materiales incompatibles:	Los metales reactivos tales como aluminio, zinc y estaño. El hipoclorito de sodio (u otros hipocloritos).
Vida útil Sugerida:	1 año desde la fecha de fabricación.

8. controles de exposición/protección personal

Límites de exposición ocupacional None established.

nombre de la sustancia química:	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
Ácido fosfórico 7564-38-2	STEL 3 mg/m ³ TWA 1 mg/m ³	TWA 1 mg/m ³ (vacated) TWA: 1 mg/m ³ (vacated) STEL 3 mg/m ³	IDLH: 1000 mg/m ³ TWA: 1 mg/m ³ STEL 3 mg/m ³

Controles de Ingeniería:	Proporcione una buena ventilación general. Si las prácticas de trabajo genera polvo, humos, gases, vapores o nieblas que exponen a los trabajadores a los productos químicos por encima de los límites de exposición ocupacional, ventilación local, u otros controles de ingeniería deben ser considerados. Estaciones de lavado de ojos y duchas deben ser fácilmente accesibles en zonas donde se manipula el producto.
--------------------------	---

Equipo de protección personal

Protección para el rostro y los ojos:	Utilizar gafas salpicadura.
Skin and Body Protection:	Use goma u otros químico resistentes guantes.
Protección respiratoria	No se requiere con el uso esperado. Si los límites de exposición en el trabajo o si una ventilación respiratoria se produce, el uso de un respirador NIOSH/MSHA aprobado, adecuado para las condiciones de uso y los productos químicos en la Sección 3, debería considerarse.
Consideraciones generales de higiene:	Lávese a fondo las manos y cualquier expuesta piel después de la manipulación. Consulte 29 CFR 1910.132-135 para mayor orientación.

Fecha de revisión:
7225 - M.L.D. BOWYL CLEANSE

9. Propiedades físicas y químicas

Condición física:	Líquido
Color:	Rosado
Olor:	fragancia de la flor
pH:	< 1.0
Punto de fusión/punto de congelación:	No hay información disponible
Punto de ebullición y rango de ebullición:	100 °C / 212 °F
Punto de inflamación:	> 100 °C / > 212 °F ASTM D56
velocidad de evaporación:	< 1 (Acetalos de butilo = 1)
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay información disponible
Límites superiores de inflamabilidad:	No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Presión de vapor:	No hay información disponible
Densidad de vapor:	No hay información disponible
Gravedad Específicas:	1.155
Solubilidad(es):	soluble en agua
Coefficiente de distribución:	No hay información disponible
temperatura de ignición automática:	No hay información disponible
Temperatura de descomposición:	No hay información disponible
Viscosidad:	No hay información disponible

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:	Este material se considera que es no reactivo en condiciones normales de uso.
Estabilidad química:	Estable en condiciones normales.
Possibilidad de reacciones peligrosas:	No se espera que ocurra con la manipulación y almacenamiento normal.
Condiciones que deben evitarse:	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Materiales incompatibles:	Los metales reactivos tales como aluminio, zinc y estaño. El hipoclorito de sodio (u otros hipocloritos).
Productos de descomposición peligrosos:	Podría incluir monóxido de carbono, dióxido de carbono (CO2) y otros gases o vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

Posibles rutas de exposición:	Ojos, piel, ingestión, inhalación.
Síntomas de exposición:	
-Contacto con los ojos:	Dolor, enrojecimiento, hinchazón de la conjuntiva y daño al tejido. El contacto con los ojos puede causar un daño permanente.
-Contacto con la piel:	Dolor, enrojecimiento, formación de ampollas y quemaduras químicas posibles.
-Inhalación:	Nasal malestar y tos.
-Ingestión:	Daño o quemaduras químicas en la boca, garganta y estómago. El dolor, las náuseas, los vómitos y la diarrea.
Inmediatos, Tardíos, Crónicos Efectos:	
Información del producto:	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación.

Efectos sobre los Órganos de Destino -Ojos: Sistema Respiratorio. -Piel:

Medidas Numéricas de Toxicidad

Las siguientes estimaciones de la toxicidad aguda (ATE) se calculan sobre la base del documento del GHS.

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix) (oral)	6042 mg/kg
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix) (cutáneo)	10733 mg/kg

Toxicidad Aguda Información Sobre los Componentes

Nombre de la sustancia química:	Oral LD50	Cutánea LD50:	Inhalación LC50
agua 7732-18-5	> 90 mL/kg (Rat)	no disponible	no disponible

Fecha de revisión:
7/25 - M.L.D. BOWL CLEANSE

ácido fosfórico 7664-38-2	= 1535 mg/kg (Rat)	= 2745 mg/kg (Rabbit)	= 850 mg/m ³ (Rat) 1 h
------------------------------	----------------------	-------------------------	-------------------------------------

carcinogenicidad Ninguno de los componentes presentes en el 0,1% o más se enumeran como carcinógenos por ACGIH, IARC, NTP o OSHA.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

<u>Persistencia y degradabilidad</u>	No hay información disponible.
<u>Bioacumulación:</u>	No hay información disponible.
<u>Otros efectos adversos</u>	No hay información disponible.

13. Consideraciones para la eliminación

Eliminación de residuos	Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.
Contaminated Packaging:	Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.
Número de Desecho de la Agencia de Protección Medioambiental Estadounidense (US EPA)	DEC2

14. Información de transporte

DOT

N.º de UNID	UN1760
Nombre de embarque adecuado	Corrosive liquids, n.o.s., (contains phosphoric acid)
Clase de Peligro	8
Grupo de embalaje	III
Disposiciones especiales	El envío descripciones pueden variar según el modo de transporte, las cantidades, tamaño del paquete, y / o el origen y el destino. Consulte con un experto en materiales peligrosos transporte capacitación para obtener información específica de su situación.

IMDG:

N.º de UNID	UN 1760
Nombre de embarque adecuado	Corrosive liquids, n.o.s., (contains phosphoric acid)
Clase de Peligro	8
Grupo de embalaje	III

15. Información sobre reglamentaciones

TSCA Estado: (Sustancias Tóxicas Ley de Control de la Sección 8 (b) Inventario)

Todas las sustancias químicas de este producto están incluidos o exentos de la lista de inventario de TSCA de sustancias químicas.

SARA 313

Este producto no contiene sustancias que figuran por encima del nivel "de mínimos"

Categorías de riesgo de SARA

311/312

Riesgo agudo para la salud:	Si
Riesgo crónico para la salud:	n.a.
Riesgo de incendio:	n.a.
Riesgo de liberación repentina de presión	n.a.
Peligro reactivo	n.a.

Proposición de California 65:

Este producto no está sujeto a requisitos de advertencia bajo la Proposición 65 de California.

Fecha de revisión:
7/22/2015 - M.L.D. BOWL CLEANRE

EPA Pesticide Número de Registro: 5741-3

Declaración de la EPA:

Este producto químico es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección del Medio Ambiente y está sujeto a determinados requisitos de etiquetado bajo las leyes federales de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y la información sobre riesgos necesarios para las hojas de datos de seguridad y el lugar de trabajo las etiquetas de otras sustancias no pesticidas. A continuación se presenta la información sobre los peligros como se requiere en la etiqueta del pesticida.

EPA Pesticida Etiqueta:

Peligro: Corrosivo. Causa daño irreversible a los ojos. No vivo si se ingiere o absorbe por la piel o por inhalación. Evite el contacto con los ojos o la ropa. Evite respirar la neblina del pulverizado. Use gafas o careta. Use ropa protectora y guantes de resistencia química (tales como barrera laminada o butilo, caucho de nitrilo, caucho de neopreno, PVC o viton, categoría C *). Lávese bien con agua y jabón después de manipular y antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o ir al baño. Quite la ropa contaminada y lavar la ropa antes de usarla nuevamente.

16. Información adicional

NFPA

Riesgos a la salud: 3

Inflamabilidad: 0

Inestabilidad: 0

Especial: N/A

HMIS

Riesgos a la salud: 3

Inflamabilidad: 0

Riesgos físicos: 0

Razones de Revisión:

Section 7 y 3

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de datos de seguridad es correcta, a nuestro mejor saber y entender, en la fecha de su publicación. La información se diseñó únicamente como pauta para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, la eliminación y la liberación seguros y no se debe considerar como garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico mencionado y es posible que no sea válida para el material usado en combinación con otros materiales o en otros procesos, salvo que se especifique lo contrario en el texto.

End of Safety Data Sheet



1. Identificación

Identificador de producto	Smoke Test®
Otros medios de identificación	
Código del producto	No.02105 (Item# 1003205)
Uso recomendado	Probador del detector de humos
Restricciones recomendadas	Ninguno conocido/Ninguna conocida.
Información sobre el fabricante/importador/proveedor/distribuidor	
Fabricados o vendidos por:	
Nombre de la empresa	CRC Industries, Inc.
Dirección	885 Louis Dr. Warminster, PA 18974 EE.UU.
Teléfono	
Información General	215-674-4300
Asistencia técnica	800-521-3168
Servicio al Cliente	800-272-4620
Emergencias las 24 horas	800-424-9300 (US)
(CHEMTREC)	703-527-3887 (Internacional)
Página web	www.crcindustries.com

2. Identificación de peligros

Peligros físicos	Aerosoles inflamables	Categoría 1
	Gases a presión	Gas licuado
Peligros para la salud	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2
Peligros para el medio ambiente	No clasificado.	
Peligros definidos por OSHA	No clasificado.	
Elementos de etiqueta		



Palabra de advertencia	Peligro
Indicación de peligro	Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta. Provoca irritación ocular grave.
Consejos de prudencia	
Prevención	Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después del uso. No aplique el producto sobre un equipo conectado. Apague todas las llamas, pilotos y calefactores. El vapor se acumulará rápidamente y puede inflamarse. Utilice solo con ventilación adecuada; mantenga la ventilación durante la utilización del producto hasta que el vapor haya desaparecido. Abra las puertas y ventanas y utilice otros medios para asegurar la provisión de aire fresco al utilizar el producto y mientras se esté secando. Si presenta algunos de los síntomas enumerados en esta etiqueta, aumente la ventilación o deje el área. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. Usar equipo de protección para los ojos/la cara.
Respuesta	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Almacenamiento	Almacenar en un lugar bien ventilado. Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F. La exposición a altas temperaturas puede provocar que la lata estalle.

Eliminación

Eliminación de contenidos / contenedor en consonancia con los reglamentos locales / regionales / nacionales pertinentes.

000646

Peligros no clasificados en otra parte (HNOC, por sus siglas en inglés)

Ninguno conocido/Ninguna conocida.

3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

Nombre químico	Nombre común y sinónimos	Número CAS	%
licuado, gas de petróleo		68476-86-8	60 - 70
etanol		64-17-5	20 - 30
1,2,3-Propanotriol		56-81-5	1 - 3

La identidad química específica y/o porcentaje de composición no han sido divulgados por ser secretos comerciales.

4. Primeros auxilios

Inhalación	Traslade al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
Contacto con la cutánea	Lave con agua y jabón. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Contacto con los ocular	Enjuague los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Ingestión	En el improbable caso de que hubiera tragado producto, llame a un centro toxicológico o a un doctor. Enjuagarse la boca.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
Información general	Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	Espuma resistente al alcohol. Polvo químico seco. Bióxido de carbono (CO ₂).
Medios no adecuados de extinción	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
Peligros específicos del producto químico	Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama. En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.
Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos	Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar incluyendo chaqueta ignífuga, casco con careta, guantes, botas de hule y en espacios cerrados, equipo de respiración autónomo o SCBA (por sus siglas en inglés).
Equipo/instrucciones de extinción de incendios	En caso de incendio: detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Los contenedores deberían refrigerarse con agua para evitar que suba la presión del vapor.
Riesgos generales de incendio	Aerosol extremadamente inflamable. Contenido bajo presión. El envase a presión puede explotar cuando se expone al calor o a la llama.

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Mantenga alejado de áreas bajas. Muchos gases son más pesados que el aire y se extenderán por el piso y se acumularán en áreas bajas o cerradas (alcantarillas, sótanos, depósitos). Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. El personal de emergencia necesita equipo autónomo de respiración. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse. Para información sobre protección personal, véase la sección 8.
--	---

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, teas, chispas ni llamas en los alrededores). Mantenga los materiales combustibles (madera, papel, petróleo, etc.) lejos del material derramado. Este producto es miscible en agua. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Limpie con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

Precauciones relativas al medio ambiente

No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

7. Manipulación y almacenamiento**Precauciones para un manejo seguro**

Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después del uso. No utilizar si falta el botón pulverizador o está defectuoso. No lo pulverice sobre llamas o cualquier otro material incandescente. No fume mientras utilice el producto o hasta que la superficie pulverizada se haya secado bien. No corte, suelde, taladre, esmerile ni exponga los recipientes al calor, llama, chispas ni otras fuentes de ignición. Usar con cuidado cerca de equipos alimentados con electricidad. El recipiente de metal conducirá electricidad si entra en contacto con una fuente viva. Esto puede resultar en lesiones al usuario debido descarga eléctrica e/o ignición repentina. Evitar el contacto con los ojos. Evitar la exposición prolongada. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Use equipo protector personal adecuado. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos. Para instrucciones para el uso del producto, por favor vea la etiqueta del producto.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Aerosol de Nivel 3.

Recipiente a presión. Protéjalo de los rayos solares y evite exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No punzar, incinerar ni aplastar. No manipule ni guarde cerca del fuego, calor u otras fuentes de ignición. Este material puede acumular cargas estáticas que pueden causar chispas y volverse una fuente de ignición. Almacenar en un lugar bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).

8. Controles de exposición/protección personal**Límite(s) de exposición ocupacional**

Los siguientes componentes son los únicos de este producto que tienen un PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado. Actualmente los otros componentes no tienen establecido un límite de exposición.

OSHA de USA - Tabla Z-1 - Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
1,2,3-Propanotriol (CAS 56-81-5)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	5 mg/m3	Fracción respirable.
		15 mg/m3	Polvo total.
etanol (CAS 64-17-5)	Límite de Exposición Permisible (LEP)	1900 mg/m3	
		1000 ppm	

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor
etanol (CAS 64-17-5)	STEL	1000 ppm

NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos

Componentes	Tipo	Valor
etanol (CAS 64-17-5)	TWA	1900 mg/m3 1000 ppm

Valores límites biológicos

No se indican límites de exposición biológica para los componentes.

Controles técnicos apropiados

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Proveer estación especial para lavado de ojos.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel**Protección para las manos**

Use guantes de protección tales como: Neopreno. Caucho Vinilo.

Otros

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria	Si no son viables controles de ingeniería o si la exposición supera los límites de exposición aplicables, usar un respirador de cartucho aprobado por NIOSH con un cartucho de vapor orgánico. Use aparatos respiratorios autónomos en espacios y emergencias. Se necesita monitoreo del aire para determinar los niveles efectivos de exposición de los empleados.
Peligros térmicos	Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.
Consideraciones generales sobre higiene	No fumar durante su utilización. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia	
Estado físico	Líquido.
Forma	aerosol
Color	Incoloro.
Olor	Alcohólico.
Umbral olfativo	No se dispone.
pH	No se dispone.
Punto de fusión/punto de congelación	-114.1 °C (-173.4 °F) estimado
Punto inicial e intervalo de ebullición	78.3 °C (172.9 °F) estimado
Punto de inflamación	13.3 °C (56 °F) CCT
Tasa de evaporación	Muy rápidamente.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No se dispone.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	
Límite inferior de inflamabilidad (%)	3.3 % estimado
Límite superior de inflamabilidad (%)	19 % estimado
Presión de vapor	3320.9 hPa estimado
Densidad de vapor	> 1 (aire = 1)
Densidad relativa	0.63 estimado
Solubilidad (agua)	Completa
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua	No se dispone.
Temperatura de auto-inflamación	183.9 °C (363 °F) estimado
Temperatura de descomposición	No se dispone.
Viscosidad (cinética)	No se dispone.
Porcentaje de volátiles	100 % estimado

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno bajo el uso normal.
Condiciones que deben evitarse	Calor, llamas y chispas. Evitar el contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Cloruro de acetilo. Ácido nítrico. Ácidos fuertes. Trióxido de cromo. Clorato de potasio. Permanganato de potasio. Peróxidos. Cromatos. Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Acrolein. óxidos de carbono.

11. Información toxicológica

000649

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	La inhalación prolongada puede resultar nociva.
Contacto con la cutánea	El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporánea.
Contacto con los ocular	Provoca irritación ocular grave.
Ingestión	Puede causar irritación gastrointestinal, incluidos náuseas y vómitos. La ingesta de etanol puede causar embriaguez y depresión del sistema nervioso central.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda No se conoce.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
1,2,3-Propanotriol (CAS 56-81-5)		
<u>Agudo</u>		
Oral		
DL50	Rata	> 2 g/kg
etanol (CAS 64-17-5)		
<u>Agudo</u>		
Dérmico		
DL50	conejo	20 g/kg
Inhalación		
CL50	Rata	8000 mg/l, 4 horas
Oral		
DL50	Rata	6.2 g/kg

* Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran.

Corrosión/irritación cutáneas	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria	No es un sensibilizante respiratorio.
Sensibilización cutánea	No se espera que este producto cause sensibilización cutánea.
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.
Carcinogenicidad	Ninguno de los materiales de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

No listado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No regulado.

Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos

No listado.

Toxicidad para la reproducción	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única	No clasificado.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas	No clasificado.
Peligro por aspiración	Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Efectos crónicos	La inhalación prolongada puede resultar nociva.

12. Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.

000650

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
1,2,3-Propanotriol (CAS 56-81-5)		
<i>Agudo</i>		
Otros	NOEC	Micro-organisms
		> 10000 mg/l, 48 horas
		3200 mg/l, 72 horas
		Pseudomonas putida
		> 10000 mg/l, 16 horas
<i>Acuático/a</i>		
<i>Agudo</i>		
Crustáceos	EC50	Water flea (Daphnia magna)
		> 10000 mg/l, 24 horas
	LC0	Water flea (Daphnia magna)
		> 500 mg/l, 24 horas
Otros	NOEC	Protozoa (Uronema nigricans)
		> 10000 mg/l, 20 horas
Peces	CL50	Goldfish (Carassius auratus)
		> 5000 mg/l, 24 horas
	LC0	Ide, silver or golden orfe (Leuciscus idus)
		> 250 mg/l, 48 horas
	LC100	Trucha arco iris ,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)
		51000 - 57000 mg/l, 96 horas
<i>Crónicos</i>		
Algas	LC0	Algas
		> 10000 mg/l, 8 days
	NOEC	Algas
		2900 mg/l, 8 days
etanol (CAS 64-17-5)		
<i>Acuático/a</i>		
<i>Agudo</i>		
Crustáceos	EC50	Water flea (Ceriodaphnia dubia)
		5012 mg/l, 48 horas
Peces	CL50	Trucha arco iris ,donaldson trout (Oncorhynchus mykiss)
		> 10000 mg/l, 96 horas

* Los estimados para el producto pueden basarse en los datos para componentes adicionales que no se muestran.

Persistencia y degradabilidad

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto octanol/agua log Kow

1,2,3-Propanotriol	-1.76
etanol	-0.31

Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos

No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente (p. ej. agotamiento del ozono, posible generación fotoquímica de ozono, perturbación endocrina, potencial para el calentamiento global) debido a este componente.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Eliminación de desechos de residuos / productos sin utilizar

Si este producto se elimina se considera un residuo que puede encenderse, de acuerdo con RCRA, D001. Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Contenido bajo presión. No punzar, incinerar ni aplastar. Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

Código de residuo peligroso

D001: Material de Residuos Inflamables con una temperatura de inflamación <140° F

Envases contaminados

Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

14. Información relativa al transporte

DOT

Número ONU	UN1950
------------	--------

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	AEROSOL, INFLAMABLES, Limited Quantity
Clase(s) relativas al transporte	
Clase	2.1
Riesgo secundario	-
Etiquetas	2.1
Grupo de embalaje/envase, cuando aplique	No aplicable.
Precauciones especiales para el usuario	Lea las instrucciones de seguridad, la HDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.
Disposiciones especiales	N82
Excepciones de embalaje	306
Embalaje no a granel	Ninguno
Embalaje a granel	Ninguno

IATA

UN number	UN1950
UN proper shipping name	Aerosols, flammable, Limited Quantity
Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
Packing group	Not applicable.
ERG Code	10L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

UN number	UN1950
UN proper shipping name	AEROSOLS, Limited Quantity
Transport hazard class(es)	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
Packing group	Not applicable.
Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	Not available.
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

15. Información reguladora

Reglamentos federales de EE.UU.	Todos sus compuestos están en la Lista de inventario de la EPA TSCA de los EE.UU. Este producto es calificado como "químicamente peligroso" según el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200.
--	--

TSCA Section 12(b) Export Notification (40 CFR 707, Subapartado D) (Notificación de exportación)

No regulado.

SARA Sección 304 Notificación de emergencia sobre la liberación de sustancias

No regulado.

OSHA Sustancias específicas reguladas (29 CFR 1910.1001-1050)

No regulado.

EUA EPCRA (SARA Título III) Sección 313 - Sustancia listada como tóxica

No listado.

Lista de sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302.4)

No listado.

CERCLA Lista de Sustancias Peligrosas : Cantidad reportable

No listado.

Los derrames o liberaciones con pérdida de cualquier ingrediente en su RQ o en cantidades superiores requieren notificación inmediata al Centro Nacional de Respuesta (800-424-8802) y a su Comité Local de Planificación de Emergencias.

Ley de Aire Limpio (CAA), sección 112, lista de contaminantes peligrosos del aire (CPA)

No regulado.

000652

Clean Air Act (CAA) Section 112(r) Accidental Release Prevention (40 CFR 68.130) (Ley de aire limpio, Prevención de liberación accidental)

No regulado.

Ley de Agua Potable Segura (SDWA, siglas en inglés)

No regulado.

FEMA Sustancias Prioritarias para la Salud y Seguridad Respiratoria en el lugar de trabajo en la fabricación de aromatizantes1,2,3-Propanotriol (CAS 56-81-5)
etanol (CAS 64-17-5)Otras sustancias aromatizantes que poseen un PEL de OSHA
Prioridad baja**Dirección de Alimentos y Medicamentos de los EUA (FDA)**

No regulado.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)**Sección 311/312****Categorías de Peligro**Peligro inmediato - Sí
Peligro retrasado - No
Riesgo de Ignición - Sí
Peligro de presión - Sí
Riesgo de Reactividad - No**SARA 302 Sustancia extremadamente peligrosa**

No

Regulaciones de un estado de EUA**US. California. Candidate Chemicals List. Safer Consumer Products Regulations (Cal. Code Regs, tit. 22, 69502.3, subd. (a))**

licuado, gas de petróleo (CAS 68476-86-8)

Ley del derecho a la información de los trabajadores y la comunidad de Nueva Jersey, EUA1,2,3-Propanotriol (CAS 56-81-5)
etanol (CAS 64-17-5)**Derecho a la información de Massachusetts – Lista de sustancias**1,2,3-Propanotriol (CAS 56-81-5)
etanol (CAS 64-17-5)**US. Ley del Derecho a la Información de los Trabajadores y la Comunidad de Pennsylvania**1,2,3-Propanotriol (CAS 56-81-5)
etanol (CAS 64-17-5)**Derecho a la información de Rhode Island, EUA**1,2,3-Propanotriol (CAS 56-81-5)
etanol (CAS 64-17-5)**Proposición 65 del Estado de California, EUA**

Ley de agua potable y sustancias tóxicas de 1986 del Estado de California (Proposición 65): Según nuestro conocimiento, este material no contiene químicos actualmente listados como carcinógenos o toxinas reproductivas.

Reglamentos de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV)**EPA****Contenido de COV (40 CFR 51.100(s))** 97.5 %**Productos de consumo (40 CFR 59, subparte C)** No regulado**Estado****Productos de consumo** No regulado**VOC content (CA)** 97.5 %**VOC content (OTC)** 97.5 %**Inventarios Internacionales****País(es) o región**

Australia

Nombre del inventario

Inventario de Sustancias Químicas de Australia (AICS)

Listado (sí/no)*

Sí

País(es) o región	Nombre del inventario	Listado (sí/no)
Canadá	Lista de Sustancias Nacionales (DSL)	Sí
Canadá	Lista de Sustancias No Nacionales (NDSL)	No
China	Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China (IECSC, Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Sí
Europa	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales (EINECS)	Sí
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	No
Corea	Lista de Sustancias Químicas Existentes (ECL)	No
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario de Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS)	Sí
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

*Un "Sí" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s)

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

La fecha de emisión	04-Noviembre-2014
La fecha de revisión	31-Agosto-2017
Preparado por	Allison Yoon
Indicación de la versión	02
Información adicional categoría HMIS®	CRC # 418/1002399 Salud: 1 Inflamabilidad: 4 Factor de riesgo físico: 0 Protección personal: B
Clasificación según NFPA	Salud: 1 Inflamabilidad: 4 Inestabilidad: 0
Clasificación según NFPA	



Cláusula de exención de responsabilidad	La información que este documento contiene se refiere al material específico como fue suministrado. Podrá no ser válida para este material si se lo usa combinado con cualquier otro material. Al mejor entender de CRC, esta información es precisa o ha sido obtenida de fuentes que CRC considera precisas. Antes de utilizar cualquier producto, lea todas las advertencias e instrucciones en la etiqueta. Para mayores aclaraciones sobre cualquier información contenida en esta (M)SDS, consulte a su supervisor, un profesional de salud y seguridad o CRC Industries, Inc..
Información sobre la revisión	Este documento ha sido sometido a importantes modificaciones y deberá ser revisado en su totalidad.



1. **Identifikasi** : Data yang telah diolah menjadi informasi yang dapat digunakan untuk pengambilan keputusan.
 2. **Reduksi** : Menghilangkan informasi yang berlebihan dan tidak relevan.
 3. **Organisasi** : Menyusun informasi yang telah direduksi menjadi struktur yang logis dan mudah dipahami.
 4. **Penyajian** : Menyajikan informasi yang telah diorganisir ke dalam bentuk yang menarik dan mudah dipahami.
 5. **Evaluasi** : Menilai kualitas informasi yang telah disajikan.
 6. **Penyimpanan** : Menyimpan informasi yang telah dievaluasi ke dalam database atau media penyimpanan lainnya.
 7. **Pengambilan Keputusan** : Menggunakan informasi yang telah disajikan untuk mengambil keputusan.

[illegible]

totalitarat	totalitarism
totalitarizare, a totalitariza	totalitarianization, totalitarianization
totalitarism	totalitarianism
totalitarismul guvernului	governmental totalitarianism
totalitarismul regimului	regime totalitarianism
totalitarismul sistemului	system totalitarianism
totalitarismul societății	society totalitarianism
totalitarismul statului	state totalitarianism
totalitarismul sistemului de guvernare	governing system totalitarianism
totalitarismul societății	society totalitarianism



Topoğrafya	2012-2013 Eğitim Yılı 1. Dönem 1. Sınavı
Taahhütname	2012-2013 Eğitim Yılı 1. Dönem 1. Sınavı
İmza	2012-2013 Eğitim Yılı 1. Dönem 1. Sınavı
İmza	2012-2013 Eğitim Yılı 1. Dönem 1. Sınavı

[illegible]

El grupo de intervención recibió el programa de intervención y el grupo de control recibió el programa de control.

4000 2500 1000 500	1000 500 250 100 50 25 10 5 2.5 1
1000 500 250 100 50 25 10 5 2.5 1	1000 500 250 100 50 25 10 5 2.5 1
1000 500 250 100 50 25 10 5 2.5 1	1000 500 250 100 50 25 10 5 2.5 1

[illegible]

SAE 2006-01-0455, 2006, International Society of Automotive Engineers, Inc., Warrendale, PA, 2006.



Página 1 de 4

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

00002 Acetaminofén 325mg/s

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR

CLASIFICACIÓN GHS 0211



CLASIFICACIÓN GHS 02100



Nombre del producto: **Paracetamol 325 mg/s**
 Código de producto: **00002 Acetaminofén 325mg/s**
 Nombre del proveedor: **Sherwin-Williams México S.A.**
 Fecha del proveedor: **01/01/2020**
 Fecha de emergencia: **00002 Acetaminofén 325mg/s**

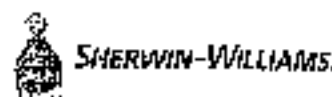
2.- COMPOSICIÓN / INGREDIENTES

Nombre activo: **Acetaminofén 325 mg/s**
 Efecto principal: **Analgésico**
 Componentes activos: **Acetaminofén 325 mg/s**
 No. de lote: **00002 Acetaminofén 325mg/s**

3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Identificación de los riesgos

Riesgo: **Acetaminofén 325 mg/s**
 Efecto principal: **Analgésico**
 Componentes activos: **Acetaminofén 325 mg/s**
 No. de lote: **00002 Acetaminofén 325mg/s**



Página 2 de 4

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Identificación: **Acetaminofén 325 mg/s**
 Componentes activos: **Acetaminofén 325 mg/s**
 Efecto principal: **Analgésico**
 Componentes activos: **Acetaminofén 325 mg/s**
 No. de lote: **00002 Acetaminofén 325mg/s**

5.- MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA EL FUEGO

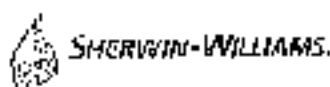
Apagador de extinción: **Acetaminofén 325 mg/s**
 Precauciones especiales: **Acetaminofén 325 mg/s**
 Fuentes de protección: **Acetaminofén 325 mg/s**

6.- MEDIDAS PARA CONTROLAR VERBALES O FUGAS

Medidas de emergencia: **Acetaminofén 325 mg/s**
 Componentes activos: **Acetaminofén 325 mg/s**
 Efecto principal: **Analgésico**
 Componentes activos: **Acetaminofén 325 mg/s**
 No. de lote: **00002 Acetaminofén 325mg/s**

7.- MANEJO DE EMERGENCIAS

Acciones de emergencia: **Acetaminofén 325 mg/s**
 Componentes activos: **Acetaminofén 325 mg/s**
 Efecto principal: **Analgésico**
 Componentes activos: **Acetaminofén 325 mg/s**
 No. de lote: **00002 Acetaminofén 325mg/s**



Página: 3 de 4

Información de contacto: **Información de contacto de la oficina de ventas de Sherwin-Williams**
 Información de contacto: **Información de contacto de la oficina de ventas de Sherwin-Williams**

8. CONTROL DE EMERGENCIAS / PROTECCIÓN ESPECIAL

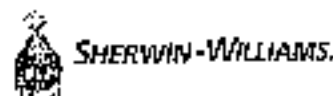
Medidas preventivas: **Medidas preventivas de emergencia**
 Medidas preventivas: **Medidas preventivas de emergencia**
 Medidas preventivas: **Medidas preventivas de emergencia**
 Medidas preventivas: **Medidas preventivas de emergencia**
 Medidas preventivas: **Medidas preventivas de emergencia**
 Medidas preventivas: **Medidas preventivas de emergencia**

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Formulación: **Formulación**
 Aspectos físicos: **Aspectos físicos**
 Propiedades físicas: **Propiedades físicas**
 Propiedades físicas: **Propiedades físicas**
 Propiedades físicas: **Propiedades físicas**
 Propiedades físicas: **Propiedades físicas**
 Propiedades físicas: **Propiedades físicas**
 Propiedades físicas: **Propiedades físicas**
 Propiedades físicas: **Propiedades físicas**
 Propiedades físicas: **Propiedades físicas**

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: **Estabilidad**
 Estabilidad: **Estabilidad**
 Estabilidad: **Estabilidad**
 Estabilidad: **Estabilidad**
 Estabilidad: **Estabilidad**
 Estabilidad: **Estabilidad**
 Estabilidad: **Estabilidad**
 Estabilidad: **Estabilidad**
 Estabilidad: **Estabilidad**



Página: 4 de 4

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información toxicológica: **Información toxicológica**
 Información toxicológica: **Información toxicológica**
 Información toxicológica: **Información toxicológica**

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información ecológica: **Información ecológica**
 Información ecológica: **Información ecológica**
 Información ecológica: **Información ecológica**
 Información ecológica: **Información ecológica**
 Información ecológica: **Información ecológica**

13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Consideraciones sobre disposición final: **Consideraciones sobre disposición final**
 Consideraciones sobre disposición final: **Consideraciones sobre disposición final**
 Consideraciones sobre disposición final: **Consideraciones sobre disposición final**

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Información sobre transporte: **Información sobre transporte**
 Información sobre transporte: **Información sobre transporte**
 Información sobre transporte: **Información sobre transporte**

15. NORMAS VIGENTES

Normas vigentes: **Normas vigentes**
 Normas vigentes: **Normas vigentes**
 Normas vigentes: **Normas vigentes**
 Normas vigentes: **Normas vigentes**
 Normas vigentes: **Normas vigentes**

16. OTRAS INFORMACIONES

Otras informaciones: **Otras informaciones**
 Otras informaciones: **Otras informaciones**
 Otras informaciones: **Otras informaciones**
 Otras informaciones: **Otras informaciones**
 Otras informaciones: **Otras informaciones**



Página 1 de 1

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión actualizada: 2015-06

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR

CLASIFICACIÓN HCS 1111



CLASIFICACIÓN HCS 2390



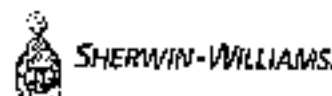
Nombre del producto	Acetilacetato de Etila (Acetilacetato, Etila)
Indicador de producto	11111111111111111111
Nombre del proveedor	Chemical Safety Supply Co. Inc. 10000 Highway 200, Suite 100, Houston, TX 77058 Tel: 281-460-1111 / Fax: 281-460-1112
Fecha del protocolo	2015-06-01
Fecha de actualización	2015-06-01

2. COMPOSICIÓN / INGREDIENTES

Nombre químico	Acetilacetato de Etila (Acetilacetato, Etila)
Nombre común	Acetilacetato
Composición química	Acetilacetato
REACT	Acetilacetato (HCS 1111) y Acetilacetato (HCS 2390)
Reactividad	Reactividad: 2.3

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Políticas para la salud de los empleados	Políticas para la salud de los empleados
Intoxicación	Acetilacetato de Etila (Acetilacetato, Etila) es un líquido inflamable y altamente volátil. Puede causar irritación de la piel y de los ojos. Puede causar irritación de la nariz y de la garganta. Puede causar irritación de la boca y de la lengua. Puede causar irritación de la piel y de los ojos. Puede causar irritación de la nariz y de la garganta. Puede causar irritación de la boca y de la lengua.
Lesión con la piel	Acetilacetato de Etila (Acetilacetato, Etila) es un líquido inflamable y altamente volátil. Puede causar irritación de la piel y de los ojos. Puede causar irritación de la nariz y de la garganta. Puede causar irritación de la boca y de la lengua.
Lesión con los ojos	Acetilacetato de Etila (Acetilacetato, Etila) es un líquido inflamable y altamente volátil. Puede causar irritación de la piel y de los ojos. Puede causar irritación de la nariz y de la garganta. Puede causar irritación de la boca y de la lengua.
Ingestión	Acetilacetato de Etila (Acetilacetato, Etila) es un líquido inflamable y altamente volátil. Puede causar irritación de la piel y de los ojos. Puede causar irritación de la nariz y de la garganta. Puede causar irritación de la boca y de la lengua.
Reacción ambiental	Acetilacetato de Etila (Acetilacetato, Etila) es un líquido inflamable y altamente volátil. Puede causar irritación de la piel y de los ojos. Puede causar irritación de la nariz y de la garganta. Puede causar irritación de la boca y de la lengua.
Reacción de la piel	Acetilacetato de Etila (Acetilacetato, Etila) es un líquido inflamable y altamente volátil. Puede causar irritación de la piel y de los ojos. Puede causar irritación de la nariz y de la garganta. Puede causar irritación de la boca y de la lengua.



Página 2 de 1

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Si se inhala una gran cantidad de vapor, retire a la persona al aire fresco y asegure que respire.
Exposición con la piel	Si se expone la piel, retire la ropa contaminada y lave la piel con agua y jabón.
Exposición con los ojos	Si se expone a los ojos, retire los lentes de contacto y lave los ojos con agua y jabón.
Ingestión	Si se ingiere, no induce al vómito. Lave la boca con agua y beba agua o leche.
Reacción ambiental	Si se libera al medio ambiente, no se debe permitir que se escape al medio ambiente.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de extinción	Agente extinguidor: agua, espuma, CO2, polvo seco.
Transmisión de vapores	Los vapores de acetilacetato de Etila (Acetilacetato, Etila) son altamente volátiles.
Riesgos de explosión	Los vapores de acetilacetato de Etila (Acetilacetato, Etila) son altamente volátiles.

6. MEDIDAS PARA CONTINUAR DURANTE O FUGAS

Medidas de emergencia	Si se libera al medio ambiente, no se debe permitir que se escape al medio ambiente.
Exposición con la piel	Si se expone la piel, retire la ropa contaminada y lave la piel con agua y jabón.
Exposición con los ojos	Si se expone a los ojos, retire los lentes de contacto y lave los ojos con agua y jabón.
Ingestión	Si se ingiere, no induce al vómito. Lave la boca con agua y beba agua o leche.
Reacción ambiental	Si se libera al medio ambiente, no se debe permitir que se escape al medio ambiente.

7. MANIPULACIÓN - ALMACENAMIENTO

Procedimientos de manipulación	Si se libera al medio ambiente, no se debe permitir que se escape al medio ambiente.
Procedimientos de almacenamiento	Si se libera al medio ambiente, no se debe permitir que se escape al medio ambiente.
Procedimientos de manipulación	Si se libera al medio ambiente, no se debe permitir que se escape al medio ambiente.
Procedimientos de almacenamiento	Si se libera al medio ambiente, no se debe permitir que se escape al medio ambiente.
Procedimientos de manipulación	Si se libera al medio ambiente, no se debe permitir que se escape al medio ambiente.
Procedimientos de almacenamiento	Si se libera al medio ambiente, no se debe permitir que se escape al medio ambiente.
Procedimientos de manipulación	Si se libera al medio ambiente, no se debe permitir que se escape al medio ambiente.
Procedimientos de almacenamiento	Si se libera al medio ambiente, no se debe permitir que se escape al medio ambiente.

HOJA DE SEGURIDAD MSDS

1. NOMBRE DE LA EMPRESA

ANYPSA CORPORATION S.A

Car. Chillon Trapiche Mza. S/N Lote 69 Urb. Los Huertos de Tungasuca - Carabayillo - Lima
Teléfono: (511) 613 9090 Anexo 1113

2. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del Producto: Disolvente Epóxico - Recubrimientos Industriales y Marinos.
Producto No Fiscalizado.
Tipo de Producto: Diluyente Para Pintura Epóxica.
Color: Transparente.
Aspecto: Líquido.



3. COMPOSICIÓN

Mezcla de solventes.

Componentes Peligrosos

Ingredientes	N° CAS	% en Peso
Acetato de Butilo	123-86-4	60
Acetato de Cellosolve	-	33
Butanol	71-36-3	7

Nota: Se considera como componentes peligrosos los solventes en mayor porcentaje.

4. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Contacto prolongado con la piel puede causar irritación y/o ardor pasajero. En personas muy sensibles puede provocar dermatosis (consultar con un médico).

Frases de Riesgo:

R 11 - Fácilmente inflamable.

R 23 / 24 / 25 - Tóxico por inhalación, por ingestión y por contacto con la piel.

R 39 / 23 / 24 / 25 - Tóxico: Peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

Frases de Seguridad:

S 2 - Mantener fuera del alcance de niños.

S 7 - Mantener el recipiente bien cerrado.

S 16 - Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición - No fumar.

S 36 / 37 - Úsese indumentaria y guantes de protección adecuado.

S 46 - En caso de ingesta, consultar inmediatamente al médico y mostrar el embalaje o rótulo.

S 51 - Utilizar solamente en lugares ventilados.

5. PRIMERA MEDIDA DE ASISTENCIA

INFORMACIÓN GENERAL

En todos los casos de dudas o cuando los síntomas de malestar persistan solicitar atención médica mostrando esta hoja de seguridad y la etiqueta del producto.

Inhalación: Remover a la víctima a un ambiente ventilado. Mantener a la persona en cama recostado y cubierta. Si la respiración estuviera irregular o se detuviera, aplicar respiración artificial rica en oxígeno. No suministrar nada vía oral. Consultar al médico de inmediato.

Piel: En caso de contacto con la piel remover la ropa contaminada. Lavar inmediatamente la piel con agua y jabón o usar un detergente neutro apropiado para la piel. No usar solventes o diluyentes.

Ojos: Lavar inmediatamente los ojos con agua fría en abundancia por lo menos 15 minutos, mantenerlos abiertos. Consulte inmediatamente al médico.

Ingestión: En caso de ingestión accidental consultar inmediatamente al médico y mostrar el embalaje o rótulo del producto. Mantener al accidentado en reposo. No inducir al vómito. Si presenta dificultad al respirar/aplicar respiración artificial rica en oxígeno.

6. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción:

Recomendado: Espuma resistente al alcohol, CO₂, polvo, agua pulverizada.

No utilizar: Chorro directo de agua.

Recomendaciones: El incendio produce humo negro denso. Utilizar equipo respiratorio adecuado. Mantener fríos con agua, los envases expuestos al fuego. No dejar que los derrames de la extinción de incendio entre en el desagüe o en cursos de agua.

7. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones Personales: Eliminar las fuentes de ignición y ventilar la zona. Evitar respirar los vapores. Utilizar mascarilla de respiración apropiada.

Método de Limpieza: Los derrames deben contenerse con materiales absorbentes no combustibles, por ejemplo, arena, tierra, gránulos no inflamables. Colocar el residuo en un recipiente adecuado para su eliminación según las normas locales. No dejar que penetren en desagües o vías de agua. Limpiar con agua y detergente en abundancia. Evitar el uso de disolventes.

Precauciones Ambientales: No permitir que entre en sumideros o conducciones de agua. Si el producto llegase a contaminar lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes acorde con la legislación local.

Código: F - 34
Ver. 02 / Rev. 02
Fecha: 02/11/2018



8. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

MANIPULACIÓN

Los vapores son más pesados que el aire y pueden acumularse sobre el piso formando mezclas explosivas con el aire. Procurar una buena ventilación.

El producto puede cargarse con electricidad estática. Procurar la descarga en tierra. Conservar el recipiente bien cerrado. Mantener el producto alejado del calor y de las fuentes de ignición. No deben ser empleadas herramientas que pueden provocar chispas. Conservar únicamente en el embalaje original. Para la protección personal ver **ítem 9**. Evitar concentraciones de vapores superiores a la concentración máxima permitida indicada en el **ítem 3**. Evitar la inhalación de vapores de spray, cuando el producto es pulverizado.

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Utilizar calzado y ropa antiestática (por ej. Algodón) fumar, comer y beber estará prohibido en las áreas de trabajo. Tomar precauciones al abrir nuevamente un recipiente ya utilizado, debido a la concentración de gases.

ALMACENAMIENTO

Almacenar de acuerdo a reglamentaciones locales. Observar las indicaciones de seguridad del rótulo. Temperatura ideal de almacenaje: entre 5 y 30 °C.

Guardar en lugares techados, bien ventilados y frescos, lejos de fuentes de calor y de la luz directa del sol. Conservar lejos de toda fuente de ignición. No fumar. Mantener lejos de agentes oxidantes, de materiales altamente alcalinos y ácidos, como también de aminas, alcohol y agua.

Envases que fueron abiertos deben ser cerrados cuidadosamente. Mantener los envases en posición vertical, a fin de evitar derrames.

9. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Ventilación: Trabajar en ambientes bien ventilados.

Protección respiratoria: En ambientes ventilados ninguna. Caso contrario usar mascarilla semifacial y respirador con filtro adecuado a solventes.

Protección ocular: Utilizar anteojos de seguridad.

Protección de la piel: Usar ropa adecuada y guantes de PVC o látex.

Los elementos de seguridad deberán ser adquiridos en comercios habilitados y certificados por el ministerio de trabajo.

10. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico	: Líquido.
Olor	: Característico a solventes.
pH	: N.D.
Punto de Inflamación	: 22 °C (Butilo)*
Punto de Ebullición	: 126 °C (Butilo)*
Densidad (Kg/Gl)	: 3.26 - 3.42
Solubilidad en agua	: No se diluye.

(*) Valores referidos al solvente.

11. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en las condiciones normales de embalaje.

Incompatibilidad: No mezclar con producto de diferente tipo o fabricante.

Polimerización espontánea: No ocurre.

Mantener lejos de agentes oxidantes fuertemente alcalinos o materiales ácidos.

12. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos correspondientes a la mezcla de solventes.

Inhalación: El vapor tiene propiedades anestésicas y cuando es inhalado en altas concentraciones puede causar irritación respiratoria, dolor de cabeza, fatiga e incoordinación.

Ingestión: Baja toxicidad oral aguda.

Piel: Exposición prolongada puede causar dermatitis.

Ojos: El líquido y altas concentraciones de vapores, pueden causar irritación.

Crónicos: La aspiración a los pulmones puede producir daño pulmonar.

13. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Este producto no debe entrar en contacto con animales domésticos, ríos, lagos o vías fluviales. Este producto puede contener que son clasificados como riesgosos para el medio ambiente.

14. CONSIDERACIÓN DE ELIMINACIÓN

No deberá dejarse entrar el producto en desagües ni en corrientes de agua. Eliminar los residuos según la legislación vigente.

15. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Tierra

Etiqueta de Transporte: Líquido inflamable.

Nº UN: 1263

Clase: 3

Grupo de embalaje: II

16. OTRAS INFORMACIONES

La información suministrada en el presente documento está basada en nuestro conocimiento y experiencia, no constituyendo garantía alguna de las especificaciones del producto. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en el texto no exime al utilizador del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables.

El uso y aplicación de nuestros productos está fuera de nuestro control y, por consiguiente, bajo la responsabilidad del comprador.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

000662

1. Identificación del producto y empresa

Nombre del producto	Bel-Ray Azul Tac Chain Lube
Código de producto	99060
	Bel-Ray Company, LLC GPO Box 2650 Sydney, NSW 1171 PO Box 526 Farmingdale NJ 07727 1 732-938-2421
	CHEMTREC: 1800 069 100 (AUS)
	Bel-Ray Company, LLC PO Box 526 Farmingdale, Nueva Jersey 07727 Estados Unidos de América + 1 732 938 2421 CHEMTREC: 800-424-9300 (EE.UU.) CHEMTREC: +1 703-527-3887 (fuera de EE.UU. - llamada a cobro revertido)

Se recomienda su uso y limitaciones de uso

Uso recomendado	Lubricante
-----------------	------------

2. Identificación de los peligros

clasificación GHS

Peligros físicos	Los aerosoles inflamables	Categoría 1
Riesgos para la salud	Skin corrosión / irritación	Categoría 2
	Lesiones oculares graves / irritación ocular	Categoría 2
	toxicidad específica de órganos diana tras una única exposición	Categoría 3 efectos narcóticos
Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente acuático, riesgo agudo	Categoría 1
	Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 1

Elementos de la etiqueta

Símbolos



Palabra clave

Peligro

Indicación de peligro

Aerosol extremadamente inflamable. Causa irritación de la piel. Provoca irritación ocular grave. Puede causar somnolencia o mareos. Muy tóxico para la vida marina. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración preventiva

Prevención

Mantener fuera del alcance de los niños. Leer la etiqueta antes de su uso. Mantener alejado de chispas / / llama abierta / superficies calientes. - No Fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Mantener solo en el envase original. Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después de su uso. Evitar la neblina o vapor de respirar. Lávese a fondo después de su uso. Utilizar únicamente en exteriores o en un área bien ventilada. Evitar su liberación al medio ambiente. protección / máscara de protección desgaste del ojo. Llevar guantes de protección.

Respuesta

Si se necesita consejo médico, tener el envase o la etiqueta en cuestión. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. EN CASO DE INHALACIÓN: la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Continúe enjuagando. Llame a un centro de información toxicológica / oa un médico si se encuentra mal. En caso de irritación cutánea: consultar médico / atención. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico consejo / atención. Quite la ropa contaminada y lávela antes de reusarla. derrame Collect.

Almacenamiento	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado. Guardar bajo llave. Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 ° C / 122 ° F.
Disposición	Eliminar el contenido / el recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.
Información suplementaria	52,89% de la mezcla consiste en componente (s) de su toxicidad aguda, desconocidos para el medio ambiente acuático. 52,89% de la mezcla consiste en el componente (s) con peligros desconocidos a largo plazo para el medio acuático.

3. Composición / información de los ingredientes

Sustancia o mezcla	Mezcla	
propiedad química	Número CAS	Concentración (%)
heptano	142-82-5	40 - <50
Propano	74-98-6	10 - <20
Butano	106-97-8	5 - <10
isobutano	75-28-5	5 - <10
Hydrotreated destilados ligeros (de petróleo)	64742-47-8	1 - <3
2,5-bis (octilditio) 1,3,4-tiadiazol	13539-13-4	<0,3 20 -
Otros componentes por debajo de los límites a informar		<30

4. Primeros auxilios

Inhalación	A la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llame a un centro de información toxicológica / oa un médico si se encuentra mal.
Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea: consultar médico / atención. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.
Contacto visual	Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Retire los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Continúe enjuagando. Busque atención médica si se desarrolla y persiste la irritación.
Ingestión	En el improbable caso de ingestión de contactos de un centro de control para envenenamiento. Enjuagar la boca.
Los posibles efectos retardados	Puede provocar somnolencia y mareos. Dolor de cabeza. Náuseas vómitos. Irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, rojez, hinchazón, y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor.
protección personal para el personal de primeros auxilios	Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de la materia (s) involucrados, y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.
Notas para el médico	Proporcionar medidas de apoyo generales y tratar sintomáticamente. Mantener a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción	Espuma. Polvo. El dióxido de carbono (CO2).
Los medios de extinción para evitar	No utilizar chorro de agua como un extintor, pues extendería el fuego.
HAZCHEM Número Código	Ninguna.
Peligros específicos en la lucha contra el fuego	Contenido bajo presión. Recipiente a presión puede explotar cuando se expone a calor o llama. En caso de incendio, gases peligrosos para la salud se pueden formar.
Procedimientos especiales contra incendios	Retire los envases del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Los contenedores deben ser enfriados con agua para prevenir la acumulación de vapor de presión hacia arriba. Para incendio masivo en la zona de carga, utilizar manguera o monitor de boquillas no tripulados, si es posible. Si no es así, retirar y dejar que se apague el fuego.
Protección de los bomberos	Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar incluyendo la llama la capa retardante, casco con careta, guantes, botas de goma, y en espacios cerrados, SCBA.
Los peligros de los productos de combustión	Ninguna.
Los métodos específicos	Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados. Retire los envases del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. En caso de incendio y / o explosión no respire los humos.
Riesgos generales de incendio	Aerosol extremadamente inflamable.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	Mantener al personal innecesario. Mantener a la gente lejos de y en contra del derrame / fuga. Mantener fuera de las áreas bajas. Llevar equipo de protección apropiado durante la limpieza. Evitar la neblina o vapor de respirar. No toque los envases dañados o material derramado a menos que use ropa de protección adecuada. Ventile los espacios cerrados antes de entrar. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Para la protección personal, ver sección 8.
--	---

precauciones ambientales

Evitar su liberación al medio ambiente. Informar al personal superior y de dirección apropiados de todas las emisiones al medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura de hacerlo. Evitar el vertido en desagües, cursos de agua o en cualquier otro receptor.

métodos de limpieza de derrames

Consulte las hojas y / o las instrucciones adjuntas de datos de seguridad para su uso. Detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Mover el cilindro a un área segura y abierta si la fuga es irreparable. keep combustibles (madera, papel, aceite, etc.) lejos del material derramado. Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. la recuperación del producto Después, área de enjuague con agua.

Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo tela, vellón). Limpiar la superficie a fondo para eliminar la contaminación residual. Para la eliminación, véase la sección 13 de la SDS.

7. Manipulación y almacenamiento**Manejo****precauciones**

No manipule, almacene o abra cerca de una llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. material de protección de la luz solar directa. Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después de su uso. No utilizar si el botón de pulverización se encuentra o está defectuoso. No pulverizar sobre una llama o cualquier otro material incandescente no fuman durante el uso o hasta que la superficie pulverizada esté completamente seco. Evitar la neblina o vapor de respirar. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar su liberación al medio ambiente. No reutilizar los recipientes vacíos.

Advertencia para la manipulación segura

Evitar la exposición prolongada. Observar buenas prácticas de higiene industrial. Utilizar la protección personal recomendada a la Sección 8 de la SDS.

Prevención de incendios y explosiones

Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después de su uso. No corte, soldadura, soldadura, perforación, afilado, o exponga los envases al calor, llamas, chispas u otras fuentes de ignición. Planta y atar los contenedores cuando la transferencia de material.

ventilación local y general de almacenamiento

Usar sólo en áreas bien ventiladas.

las condiciones de almacenamiento adecuadas

Recipiente a presión. Proteger de la luz solar y no exponer a temperaturas superiores a 50 ° C. No manipule o almacene cerca de una llama, el calor u otras fuentes de ignición. Refrigeración recomienda. Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver sección 10 de la SDS).

materiales incompatibles

Nitratos. agentes oxidantes fuertes. Flúor. Cloro. Para más información, por favor refiérase a la sección 10.

materiales de embalaje de seguridad

Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después de su uso. Planta y atar los contenedores cuando la transferencia de material. No corte, soldadura, soldadura, perforación, afilado, o exponga los envases al calor, llamas, chispas u otras fuentes de ignición. No utilizar si el botón de pulverización se encuentra o está defectuoso. Almacenar en envase original herméticamente cerrado. No reutilizar los recipientes vacíos.

8. Controles de exposición / protección personal**Límites de exposición****Nueva Zelanda. WES. (Normas de exposición laboral)**

componentes	Tipo	Valor
Butano (CAS 106-97-8)	TWA	1,900 mg / m3 800 ppm
Heptano (CAS 142-82-5)	STEL	2,050 mg / m3 500 ppm
	TWA	1,640 mg / m3 400 ppm

ACGIH

componentes	Tipo	Valor	Formar
hydrotreated Luz Destilados (de petróleo) (CAS 64742-47-8)	TWA	200 mg / m3	Como los hidrocarburos totales de vapor.

NOSOTROS. Valores límite umbral de la ACGIH

componentes	Tipo	Valor
Butano (CAS 106-97-8)	STEL	1000 ppm
Heptano (CAS 142-82-5)	STEL	500 ppm
	TWA	400 ppm
Isobutano (CAS 75-28-5)	STEL	1000 ppm

REINO UNIDO. Límites de Exposición EH40 el lugar de trabajo (WEL)

componentes	Tipo	Valor
Butano (CAS 106-97-8)	STEL	1,810 mg / m3

REINO UNIDO. Límites de Exposición EH40 el lugar de trabajo (WEL)

componentes	Tipo	Valor
Heptano (CAS 142-82-5)	TWA	750 ppm
		1,450 mg / m3
		600 ppm
	TWA	2,085 mg / m3
		500 ppm

Australia. Nacional lugar de trabajo OEL (normas de exposición laboral para Airborne Contaminantes, Apéndice A)

componentes	Tipo	Valor
Butano (CAS 106-97-8)	TWA	1,900 mg / m3
		800 ppm
Heptano (CAS 142-82-5)	STEL	2,050 mg / m3
		500 ppm
	TWA	1,640 mg / m3
		400 ppm

Australia. OEL. (Exposición Nacional adoptado normas para los contaminantes atmosféricos en el Ambiente Laboral)

componentes	Tipo	Valor
Butano (CAS 106-97-8)	TWA	1,900 mg / m3
		800 ppm
Heptano (CAS 142-82-5)	STEL	2,050 mg / m3
		500 ppm
	TWA	1,640 mg / m3
		400 ppm

Valores límite biológicos

No hay límites biológicos de exposición para el ingrediente (s).

Controles de ingeniería

Una buena ventilación general (típicamente de 10 cambios de aire por hora) se debe utilizar. las tasas de ventilación deben corresponder a las condiciones. Si procede, el proceso en recintos, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener los niveles de aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, mantener los niveles ambientales a un nivel aceptable. Lavado de ojos y las instalaciones de ducha de emergencia debe estar disponible al manipular este producto.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria

respirador químico con cartucho de vapor orgánico y máscara completa.

protección de mano

Use guantes resistentes a productos químicos adecuados. guantes adecuados pueden ser recomendados por el proveedor de guantes.

protección de la piel

Use ropa resistente a productos químicos apropiados.

Ojos / la cara

respirador químico con cartucho de vapor orgánico y máscara completa.

peligros radioactivos o térmicos

Siga los procedimientos de control estándar.

Medidas higiénicas

Cuando se utiliza no fume. Siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y / o fumar. Lave la ropa de trabajo y equipos de protección a los contaminantes eliminar.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia	pegajosa Aerosol
Estado físico	Líquido.
Formar	Aerosol
Color	Azul.
Olor	Similar a un hidrocarburo.
Umbral de olor	No disponible.
pH	No disponible.
Punto de fusión / punto de congelación	-187,6 ° C (-305,68 ° F) estimado
punto, punto de ebullición inicial de ebullición, y rango de ebullición	-32 ° C (-25,6 ° F)
punto de inflamabilidad	-104,0 ° C (-155,2 ° F) Pensky-Martens Closed Cup
Temperatura de autoignición	210 ° C (410 ° F) estimó No
Inflamabilidad (sólido, gas)	aplicable.
Inflamabilidad límite - inferior (%)	0,7% estimado

Límite de inflamabilidad - superior (%)	9,5% estimado
Límite Explosivo - inferior (%)	No disponible.
Límite Explosivo - superior (%)	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad	600,00 kg / m3
Densidad de vapor	No disponible.
Tasa de evaporación	No disponible.
Densidad relativa	No disponible.
Solubilidad (es)	
Solubilidad (agua)	Despreciable
Solubilidad (otros)	Petróleo
Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua)	No disponible.
temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	4,5 cSt
temperatura de la viscosidad	40 ° C (104 ° F)
otros datos	
propiedades explosivas	No explosivo.
Propiedades comburentes	No oxidante.
Gravedad específica	0.6
COV	71,5%

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad	El material es estable en condiciones normales.
Condiciones para evitar	Evitar temperaturas por encima del punto de inflamación. El contacto con materiales incompatibles.
materiales incompatibles	agentes oxidantes fuertes. Nitratos. Flúor. Cloro.
productos de descomposición peligrosos	Irritantes. A temperaturas de descomposición térmica, monóxido de carbono y dióxido de carbono.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normal.

11. Información Toxicológica

Información sobre posibles vías de exposición

Ingestión	Se espera que sea un peligro para la baja ingestión.
Inhalación	Puede provocar somnolencia y mareos. Dolor de cabeza. Náuseas vómitos. La inhalación prolongada puede ser perjudicial.
Contacto con la piel	Causa irritación de la piel.
Contacto visual	Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad aguda	efectos narcóticos.

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Bel-Ray Azul Tac Chain Lube		
Agudo		
Dérmico		
DL50	Conejo	37,546 mg / kg estimado
Inhalación		
CL50	Ratón	12.800 mg / l, 2 horas estimadas 827 mg / l, 1 Horas estima
	Rata	10.768 mg / l, a 15 minutos estima 184 mg / l, 4 horas estimadas
DL50	Ratón	167 mg / l, 2 horas estimadas
Oral		
DL50	Rata	99,474 mg / kg estimado

componentes	Especies	Resultados de la prueba
Butano (CAS 106-97-8)		
<u>Agudo</u>		
Inhalación		
CL50	Ratón	680 mg / l, 2 Horas
	Rata	658 mg / l, 4 Horas
Heptano (CAS 142-82-5)		
<u>Agudo</u>		
Inhalación		
CL50	Rata	103 mg / l, 4 Horas
DL50	Ratón	75 mg / l, 2 Horas
Isobutano (CAS 75-28-5)		
<u>Agudo</u>		
Inhalación		
CL50	Ratón	52 mg / l, 1 Horas
Propano (CAS 74-98-6)		
<u>Agudo</u>		
Inhalación		
CL50	Rata	> 1442.847 mg / l, a 15 minutos

* Estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos de los componentes adicionales no mostrados.

Vías de exposición	Inhalación. Contacto con la piel. Contacto visual.
Los síntomas	Puede provocar somnolencia y mareos. Dolor de cabeza. Náuseas vómitos. Irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, rojez, hinchazón, y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Causa irritación de la piel.
Skin corrosión / irritación	
Lesiones oculares graves / irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.
sensibilizante respiratorio	No es un sensibilizador respiratorio.
sensibilizante de la piel	No aplica.
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles para indicar producto o cualquier componente presente en mayor que 0,1% son mutagénico o genotóxico.
carcinogenicidad	Debido a la falta de datos de la clasificación no es posible.
Tóxico para la reproducción	Este producto no se espera que cause efectos reproductivos o de desarrollo.
Toxicidad específica de órganos - exposición única	Puede provocar somnolencia y
Toxicidad específica de órganos - exposición repetida	Debido a la falta de datos de la clasificación no es posible.
peligro de aspiracion	No hay peligro por aspiración.
Los efectos crónicos	La inhalación prolongada puede ser perjudicial.
datos negativos relevantes	No disponible.

12. Información ecológica

Los datos ecotoxicológicos

Producto	Especies	Resultados de la prueba
Bel-Ray Azul Tac Chain Lube		
Acuático		
Pescado	CL50	Pescado
		186.4435 mg / l, 96 horas estimadas
componentes	Especies	Resultados de la prueba
Heptano (CAS 142-82-5)		
Acuático		
Pescado	CL50	tilapia Mozambique (mossambica Tilapia)
		375 mg / l, 96 horas

componentes		Especies	Resultados de la prueba
Hidrotratado destilados ligeros (petróleo) (CAS 64742-47-8)			
Acuático			
Pescado	CL50	La trucha arco iris, la trucha Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	2,9 mg / l, 96 horas
* Estimaciones para el producto pueden estar basadas en datos de los componentes adicionales no mostrados.			
ecotoxicidad	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.		
coeficiente de persistencia y	No hay datos disponibles sobre la degradabilidad del producto.		
bioacumulación degradabilidad de			
reparto			
n-octanol / agua (log Kow)			
Butano		2.89	
heptano		4.66	
isobutano		2.76	
Propano		2.36	
Factor de bioconcentración (BCF) No disponible.			
Movilidad	No hay datos disponibles para este producto.		
Otros efectos nocivos	No se esperan otros efectos ambientales adversos (por ejemplo, el agotamiento del ozono, el potencial de creación de ozono fotoquímico, alteraciones endocrinas, los potenciales de calentamiento global) de este componente.		
13. Consideraciones relativas			
Disposición	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Contenido bajo presión. No perfore, incinere o aplastamiento. Este material y su recipiente deben eliminarse como residuos peligrosos. No permita que este material se drene en los drenajes / suministros de agua. Hacer estanques no contamina, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Eliminar el contenido / el recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.		
métodos / información			
Precauciones especiales	Desechar de conformidad con todas las regulaciones aplicables.		
información 14. Transporte			
IATA			
un numero	UN1950		
Denominación de la carga	Aerosoles, inflamable		
Nivel de riesgo para el transporte (es)			
Clase	2.1		
Riesgo subsidiario	-		
Grupo de embalaje	No aplica.		
Peligros ambientales	No.		
Código ERG	10L		
Precauciones particulares para los usuarios	Lea las instrucciones de seguridad, SDS y procedimientos de emergencia antes de manipularlo.		
Otra información			
Aeronaves de pasajeros y de carga	Se permite con restricciones.		
aeronaves de carga	Se permite con restricciones.		
IMDG			
un numero	UN1950		
Denominación de la carga	AEROSOLEs, inflamable		
Nivel de riesgo para el transporte (es)			
Clase	2.1		
Riesgo subsidiario	-		
Grupo de embalaje	No aplica.		
contaminantes marinos			
Los riesgos ambientales de	No.		
FEm	No disponible.		
Precauciones particulares para los usuarios	Lea las instrucciones de seguridad, SDS y procedimientos de emergencia antes de manipularlo.		
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC	No establecido.		



15. Información reglamentaria

Regulaciones aplicables

Nuevo Inventario de Productos Químicos (NZIoC) Zelanda: Situación del registro

2,5-bis (octilditio) 1,3,4-tiadiazol (CAS 13539-13-4)

Puede ser utilizado como componente de un producto cubierto por una norma de grupo, pero no está aprobado para su uso como producto químico en su propio derecho.

Butano (CAS 106-97-8)

Aprobado HSNO

Heptano (CAS 142-82-5)

Aprobado HSNO

Hidrotratado destilados ligeros (petróleo) (CAS 64742-47-8)

Puede ser utilizado como un solo producto químico componente bajo un estándar de grupo apropiado

Isobutano (CAS 75-28-5)

Aprobado HSNO

Propano (CAS 74-98-6)

Aprobado HSNO

Los inventarios internacionales

País (s) o región	nombre de inventario	En existencia (sí / no) *
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS)	si
Canadá	Lista de sustancias domésticas (DSL)	si
Canadá	Sustancias no domésticas lista (NDSL)	No
China	Inventario de sustancias químicas existentes en China (IECSC)	si
Europa	Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS)	si
Europa	Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (ENCS)	No
Corea	Lista de productos químicos existentes (ECL)	si
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	si
Filipinas	Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas (PICCS)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventario	si

* Una respuesta "Si" indica que todos los componentes de este producto cumplen con los requisitos de los inventarios administrados por el país que gobierna (s) Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o exentos de listado en el inventario administrado por el país que rige (s).

16. Otras informaciones

Referencias No disponible.

Publicado por
No disponible.

Preparado por
No disponible.

Descargo de responsabilidad Bel-Ray Company, LLC no puede anticipar todas las condiciones bajo las cuales esta información y su producto, o los productos de otros fabricantes en combinación con su producto, se pueden utilizar. Es responsabilidad del usuario garantizar las condiciones de seguridad para el manejo, almacenamiento y eliminación del producto, y asumir la responsabilidad por pérdida, lesión, daño o gasto debido al uso incorrecto. La información de la hoja se ha escrito sobre la base de los mejores conocimientos y experiencia disponibles en la actualidad.

Fecha de asunto 03-mayo-2011

Fecha de revisión 09-mayo-2016

información de revisión Este documento ha sufrido cambios importantes y debe ser revisado en su totalidad.



Hoja de Datos de Seguridad del Producto

Emergencia: Llame a cualquier hora del día o de la noche al teléfono 0800-11-521 / 01517-2341

Para informaciones de rutina consulte a su proveedor Praxair Perú S.R.L.. más cercano.

1 – Identificación del Producto y de la Empresa

Producto: NITRÓGENO (HSDP N° P-4631-H)

Nombre químico: Nitrógeno

Sinónimos: Dinitrógeno

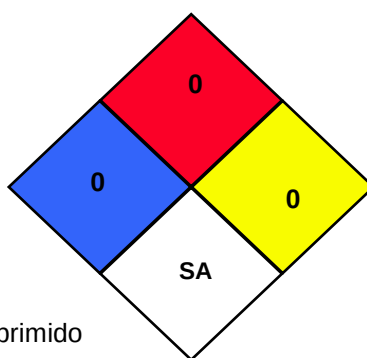
Grupo químico: Gas permanente.

Fórmula: N₂

Nombre(s) comercial(es): Nitrógeno Comprimido

Teléfono de emergencia: 0800-11-521
01517-2341

Empresa: Praxair Perú S.R.L.
Av. Venezuela 2597 Bellavista – Callao
Perú.



2 – Composición e Informaciones sobre los Componentes

Descripción: Este producto es una sustancia pura y esta sección cubre solamente los materiales de los cuales este producto es fabricado. Para mezclas de este producto, solicite la respectiva HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO para cada componente. Vea la sección 16 para mayor información importante sobre mezclas.

Material: Nitrógeno (CAS 7727-37-9) (ONU 1066)

Porcentaje (%): 99,0 mínimo

CAP¹ (Concentración Ambiental Permisible) / TLV = Asfixiante Simple (ninguna establecida a la fecha)

LEB² (Límite de Exposición Breve) = Ninguno establecido a la fecha

3 – Identificación de Peligros**EMERGENCIA**

**¡CUIDADO! Gas a alta presión.
Puede causar sofocamiento rápido.
Puede causar vértigo y somnolencia.
Equipo autónomo de respiración puede ser requerido para el personal de rescate.
Olor: Inodoro**

EFFECTOS DE UNA ÚNICA SOBRE EXPOSICIÓN (AGUDA):

INHALACIÓN: Asfixiante. Los efectos son debidos a la falta de oxígeno. Concentraciones moderadas pueden causar dolor de cabeza, somnolencia, mareos, excitación, salivación excesiva, náusea, vomito e inconciencia. La falta de oxígeno puede causar la muerte.

CONTACTO CON LOS OJOS: El vapor no tiene ningún efecto perjudicial.

INGESTIÓN: Este producto es un gas a presión y temperaturas normales.

CONTACTO CON LA PIEL: El gas no representa ningún efecto nocivo.

EFFECTOS DE UNA REPETIDA SOBRE EXPOSICIÓN (CRÓNICA): No hay evidencia de efectos adversos a través de las informaciones disponibles.

OTROS EFFECTOS DE SOBRE EXPOSICIÓN: El nitrógeno es un asfixiante. La falta de oxígeno puede ocasionar la muerte.

CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA SOBRE EXPOSICIÓN: El conocimiento de las informaciones toxicológicas disponibles y de las propiedades físicas y químicas del material sugiere que es improbable que una sobre exposición agrave las condiciones ya existentes.

INFORMACIONES SIGNIFICATIVAS DE LABORATORIOS CON POSIBLE RELEVANCIA PARA LA EVALUACIÓN DE RIESGOS A LA SALUD HUMANA: Ninguna conocida.

CARCINOGENICO: Este producto no es listado como carcinógeno por los organismos NTP (National Toxicology Program), OSHA (Occupational Safety and Health Administration) e IARC (International Agency for Research on Cancer).

4 – Medidas de Primeros Auxilios

INHALACIÓN: Lleve la victima al aire fresco. Administre respiración artificial si no estuviese respirando. Si se dificulta la respiración, personal calificado debe ser el encargado de administrar oxígeno a la victima. Llame a un médico inmediatamente.

CONTACTO CON LA PIEL: Lave con agua el área afectada.

INGESTIÓN: Este producto es un gas a presión y temperatura normal.

CONTACTO CON LOS OJOS: Lave los ojos con agua. Los párpados deben ser mantenidos abiertos y distantes del globo ocular para asegurar que todas las superficies sean enjuagadas completamente. Llame a un médico inmediatamente, de preferencia oftalmólogo.

NOTA PARA EL MÉDICO:

- *No tiene antídoto específico.*
- *Este producto es inerte.*
- *El tratamiento debe ser dirigido para el control de los síntomas y de las condiciones clínicas del paciente.*

5 – Medidas de Prevención y Combate de Incendios

Medio de combate al fuego: El nitrógeno no es inflamable. Utilice los medios apropiados para controlar el fuego circundante

Procedimientos especiales de combate al fuego: CUIDADO! Gas a alta presión. Retire todo el personal del área de riesgo. Enfríe inmediatamente los cilindros con agua pulverizada a una distancia segura hasta enfriarlos. Retire los recipientes lejos del área de fuego si no hay riesgo. Son necesarios equipos de respiración autónoma para el rescate de los trabajadores del área.

Posibilidades no comunes de incendio: El gas no es inflamables. Los cilindros se pueden explotar debido al calor del fuego. Ninguna parte del cilindro debe estar expuesta a temperaturas mayores a 52 °C (aproximadamente 125 °F).

Productos posibles de causar combustión en contacto con nitrógeno: Ninguno actualmente conocido.

6 – Medidas de Control para Derrames / Fugas

Medidas a tomar sí el material derrama o fuga: Almacene y use en un área ventilada. Utilice equipo autónomo de respiración cuando sea necesario. Contenga la fuga si no hay riesgo. Ventile el área de la fuga o retire los recipientes con fugas para áreas bien ventiladas. Verifique la concentración de oxígeno en el área, especialmente las confinadas, para ver si el oxígeno es suficiente antes de permitir el retorno del personal al área.

Método para la disposición de residuos: Alivie lentamente a la atmósfera externa. Descarte cualquier producto, residuo, recipiente disponible o tubería de manera que no perjudique al medio ambiente, en total cumplimiento con las regulaciones nacionales y locales. Si es necesario entre en contacto con su proveedor para asistencia.

7 – Manejo y Almacenamiento

Precauciones a ser tomadas en el almacenamiento: Almacene y utilice siempre con ventilación adecuada. Asegúrese de que los cilindros no estén en riesgo de caída o robo. Ajuste firmemente la tapa con las manos. No permita el almacenamiento a temperaturas mayores a 52 °C (125 °F). Almacene separadamente cilindros llenos y vacíos. Use el sistema FIFO "First in, first out" (primero que entra, primero que sale) para prevenir el almacenaje de cilindros llenos por largos períodos. Se recomienda colocar los cilindros de forma que tengan tres puntos de contacto unos con otros (en forma de colmena). Así mismo, es aconsejable sujetarlos con cadenas u otro medio que evite las caídas.

Precauciones a ser tomadas en el manejo: Proteja los cilindros contra daños físicos. Utilice un carro de mano para mover los recipientes criogénicos. Los recipientes criogénicos deben ser almacenados en posición vertical. No arrastre, ruede o deje caer. Nunca levante el cilindro por su tapa, la tapa existe para proteger la válvula. No inserte objetos (llaves ajustables, alicates) dentro de la abertura de la tapa, esto puede causar daños a la válvula y en consecuencia una fuga. Use una llave ajustable para remover las tapas muy apretadas o atoradas. Abra la válvula suavemente. Si la válvula estuviese muy dura, descontinúe el uso y entre en contacto con su proveedor.

8 – Control de Exposición y Protección Individual

Protección respiratoria (tipo específico): No se requiere ninguna en uso normal. Sin embargo use equipo autónomo de respiración para trabajar en espacios confinados.

Ventilación / controles de Ingeniería

Extracción local: Use sistema de ventilación (extracción) local, si es necesario, para prevenir la elevación de la atmósfera deficiente en oxígeno.

Especiales: Ninguna.

Mecánica (general): Bajo ciertas condiciones, sistema de ventilación con extracción puede ser aceptable para garantizar que se mantenga el suministro de aire en el lugar de trabajo.

Otros: Ninguno.

Guantes protectores: Se recomienda el uso de guantes de cuero reforzado para el manejo de cilindros.

Protección de los ojos: Lentes de seguridad sin coloración y con protección lateral.

Otros equipos protectores: Botas de seguridad con puntera de acero vulcanizadas para el manejo de cilindros.

9 – Propiedades Físico-Químicas

Estado físico: Gas comprimido

Color: Incoloro

Olor: Inodoro

Peso molecular: 28,01

Fórmula: N₂

Punto de ebullición, a 10 psig (68,9 kPa): -195,80 °C (-320,44 °F)

Punto de congelamiento, a 10 psig (68,9 kPa): -209,9 °C (-345,8°F)

Punto de fulgor (método o norma): No aplica

Temperatura de auto-ignición: No aplica

Límite de inflamabilidad en el aire, % en volumen:**Inferior:** No aplica**Superior:** No aplica**Presión de vapor:** No aplica**Densidad del gas :** 1,153 kg/m³ a 21,1 °C (70 °F) y 1 atm**Gravedad específica (aire = 1):** 0,967 a 21,1 °C (70 °F) y 1 atm**Solubilidad en agua (vol/vol):** 0,023 a 0 °C (32 °F) y 1 atm**Porcentaje de materia volátil en volumen:** 100 %**10 – Estabilidad y Reactividad****Estabilidad:** Estable**Incompatibilidad (materiales a evitar):** Ninguno actualmente conocido, el nitrógeno es químicamente inerte.**Productos con riesgo posible después de la descomposición:** Ninguno**Riesgo de polimerización:** No ocurrirá.**Condiciones a evitar:** Bajo ciertas condiciones, el nitrógeno puede reaccionar violentamente con litio, neodimio, titanio y magnesio formando nitratos. A altas temperaturas también se puede combinar con el oxígeno y el hidrógeno.**11 – Informaciones Toxicológicas**

El nitrógeno es un asfixiante simple.

12 – Informaciones Ecológicas

No es esperado ningún efecto ecológico. El nitrógeno no contiene ningún material químico de las Clases I o II (destruidores de la capa de ozono). El nitrógeno no es considerado como un contaminante de mar por la DOT.

13 – Consideraciones sobre el Tratamiento y Disposición**Método de disposición de residuos:** No intente deshacerse de los residuos o cantidades no utilizadas. Devuelva el cilindro a su proveedor. En caso de emergencia, mantenga el cilindro en un lugar bien ventilado, entonces, descargue lentamente el gas a la atmósfera.**14 – Informaciones sobre Transporte****Número de identificación:** UN 1066

Producto: Nitrógeno

P-4631-H

000675

Nombre de embarque: Nitrógeno Comprimido**Clase de riesgo:** 2,2**Rótulo de riesgo:** GAS NO INFLAMABLE Y NO TÓXICO.**Aviso de advertencia (cuando es requerido):** GAS NO INFLAMABLE Y NO TÓXICO.

INFORMACIONES ESPECIALES DE EMBARQUE: Los cilindros deben ser transportados en posición segura, en vehículo bien ventilado. Cilindros transportados en vehículos cerrados con compartimientos no ventilados pueden presentar serios riesgos de seguridad.

El llenado de este cilindro solo debe ser realizado por Praxair.

15 – Regulaciones

Los siguientes documentos relacionados son aplicados a este producto. No todos los requerimientos son identificados. El usuario de este producto es el único responsable por el cumplimiento de todas las regulaciones nacionales y locales.

- **DECRETO SUPREMO N° 42-F REGLAMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL**
CAPITULO VII: Cilindros para gases. Sección Primera. Cilindros para gases comprimidos, licuados o disueltos.
- **NTP 399.013 COLORES DE IDENTIFICACION DE GASES INDUSTRIALES CONTENIDOS EN ENVASES A PRESION, TALES COMO CILINDROS, BALONES, BOTELLAS Y TANQUES**
- **DECRETO SUPREMO N° 021 REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS. TITULO I**

16 – Otras Informaciones

Asegúrese de leer y comprender todas las etiquetas y otras instrucciones colocadas en todos los recipientes de este producto.

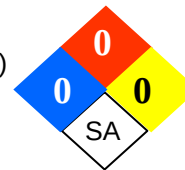
OTROS PELIGROS EN CASO DE MANEJO, ALMACENAMIENTO Y USO: *Gas a alta presión.* Use tuberías y equipos adecuadamente diseñados para resistir las presiones que puedan ser encontradas. ***Puede causar sofocamiento rápido en caso de deficiencia de oxígeno.*** Almacene en un área ventilada. ***Prevenga el flujo en reverso.*** El flujo en reverso en un cilindro puede causar su ruptura. Use una válvula de seguridad u otro dispositivo en la línea o tubería del cilindro. ***Nunca trabaje en sistemas presurizados.*** Si existiese fuga, cierre la válvula del cilindro, ventile el sistema para un sitio seguro, de manera de no perjudicar al medio ambiente, en total cumplimiento con las regulaciones nacionales, estatales y locales, entonces repare la fuga. ***Nunca realice un aterramiento o deje un cilindro donde pueda formar parte de un circuito eléctrico.***

MEZCLAS: Cuando dos o más gases, o gases licuados son mezclados, sus propiedades peligrosas pueden combinarse y crear riesgos inesperados adicionales. Obtenga y evalúe las informaciones de seguridad de cada componente antes de producir la mezcla. Consulte a un especialista u otra persona capacitada cuando haga la evaluación de seguridad del producto final.

POR MEDIDA DE SEGURIDAD ES PROHIBIDO EL TRASVASE DE ESTE PRODUCTO DE UN CILINDRO HACIA OTRO.

CLASIFICACIÓN DE LA NFPA (National Fire Protection Association):

SALUD = 0 (Peligro de combustible ordinarios en un incendio)
 INFLAMABILIDAD = 0 (Incombustible)
 REACTIVIDAD = 0 (Estable y no reactivo con el agua)
 ESPECIAL = SA (Asfixiante Simple) puede quedar en blanco.



CONEXIONES ESTANDAR DE VÁLVULAS PARA E.U.A. Y CANADÁ

ROSCAS: 0 – 3000 psig CGA-580
 3001 – 5500 psig CGA-680
 5001 – 7500 psig CGA-677

DEFINICIONES:

- (1) **Concentración Ambiental Permisible (CAP)(TLV):** Es la concentración promedio ponderada en el tiempo de sustancias químicas a las que se cree pueden estar expuestos los trabajadores, repetidamente durante ocho (8) horas diarias y cuarenta (40) horas semanales sin sufrir daños adversos a la salud.
- (2) **Límite de Exposición Breve (LEB):** Es la exposición al promedio ponderado de la concentración del contaminante en el tiempo a la cual pueden estar expuestos los trabajadores, durante un período continuo de quince (15) minutos, como máximo y no mas de cuatro (4) veces al día, con intervalos de no exposición por lo menos de sesenta (60) minutos, siempre que no se exceda la concentración promedio ponderada en ocho (8) horas (CAP), sin sufrir:
 - a. Irritación.
 - b. Daño tisular crónico irreversible.
 - c. Narcosis de intensidad suficiente como para aumentar la propensión a accidentes.
 - d. La reducción del auto rescate.
- (3) **CGA - Compressed Gas Association – Asociación de Gases Comprimidos**

Praxair Perú S.R.L.. recomienda que todos sus funcionarios, usuarios y clientes de este producto estudien detenidamente esta hoja de datos a fin de quedar notificados de eventuales posibilidades de riesgos relacionados al mismo. A favor de la seguridad se debe:

- 1) Notificar a todos los empleados, usuarios y clientes acerca de las informaciones incluidas en estas hojas y entregar uno o más ejemplares a cada uno.
 - 2) Solicitar a los clientes que también informen a sus respectivos funcionarios y clientes, y así sucesivamente.
-

Las opiniones expresadas en este texto son hechas por expertos de Praxair. Se cree que la información contenida aquí esta actualizada hasta la fecha que aparece en la Hoja de Datos de Seguridad del Producto. Ya que el uso de esta información y las condiciones de uso no están bajo el control de Praxair Perú S.R.L., el usuario está en la obligación de determinar las condiciones de uso seguro del producto.

Las Hojas de Datos de Seguridad del Producto son entregadas en la venta o despacho de Praxair Perú S.R.L.. o de distribuidores independientes. Para obtener una Hoja de Datos de Seguridad del producto actualizada o confirmar si la que posee está actualizada contacte a su representante de ventas o distribuidor más cercano. Si tiene alguna duda o comentario favor indicarla junto con el número de la hoja de datos y fecha de revisión a su representante de ventas mas cercano.

Ficha de Seguridad

HYZ912 INTERFINE 629HS RAL 7038 PART A

Versión no 3 Revision Date: 31/01/12

De conformidad con las disposiciones del Reglamento (EC) 1907/2006 (REACH), anexo II, y el Reglamento (EC) 1272/2008

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto INTERFINE 629HS RAL 7038 PART A

Código del producto HYZ912

Número de registro

1.2. Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso Ver Ficha Técnica

Métodos de aplicación Ver Ficha Técnica.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante	International Paint Ltd.	Proveedor	Akzo Nobel Industrial Paints, S.L.
	Stoneygate Lane		Pol. Industrial Can Prunera
	Felling Gateshead		C/ Penedés 1-13
	Tyne and Wear		08759 Vallirana (Barcelona)
	NE10 0JY UK		España

Teléfono +44 (0)191 469 6111

Fax +44 (0)191 438 3711

Teléfono +34 (0) 93 545 00 00

Fax +34 (0) 93 545 00 01

1.4. Teléfono de emergencia

Fabricante +44 (0)191 469 6111 (24 h)

Proveedor +34 (0) 902 431 134 (24 h)

Teléfono de consulta de la Administración inglesa:

Únicamente a modo de información médica y hospitalaria

+44 (0)844 892 0111

+34 (0) 93 227 54 00

Correo electrónico sdsfellinguk@akzonobel.com

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Mezcla aún SIN clasificar conforme al Reglamento (EC) 1272/2008

Clasificación según 67/548/EEC ó 1999/45/EC.

R10 Inflamable.

R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

2.2. Elementos de la etiqueta

De conformidad con la directiva 1999/45/EC

Contiene:

R10 Inflamable.

R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

S23 No respirar los vapores/aerosoles.

S24 Evítese el contacto con la piel.

S51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

Frases P

Contiene Acrilato de n-butilo, sebacato de bis(pentametil-4-piperidilo), sebacato de metil(pentametil-4-piperidilo). Puede provocar una reacción alérgica.

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias PBT/vPvB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Este producto contiene las siguientes sustancias que presentan un riesgo para la salud, según la Directiva sobre Sustancias Peligrosas 67/548/CEE, o tienen límites determinados de exposición ocupacional (ver apartado 8).

Nombre/Denominaciones químicas	Peso %	67/548/EEC Clasificación	Clasificación EC 1272/2008	Notas
5-Metil-2-hexanona CAS: 0000110-12-3 Número EC 203-737-8 Número de índice: 606-026-00-4 Núm. reg. REACH:	2.5 - < 10	R10 Xn;R20	Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4;H332	[1][2]
Xileno CAS: 0001330-20-7 Número EC 215-535-7 Número de índice: 601-022-00-9 Núm. reg. REACH:	2.5 - < 10	R10 Xn;R20/21 Xi;R38	Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4;H332 Acute Tox. 4;H312 Skin Irrit. 2;H315	C [1][2]
N-butanol CAS: 0000071-36-3 Número EC 200-751-6 Número de índice: 603-004-00-6 Núm. reg. REACH: 01-2119484630-38-xxxx	1 - < 2.5	R10 Xn;R22 Xi;R37/38-41 R67	Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4;H302 STOT SE 3;H335 Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H336	[1][2]
Etilbenceno CAS: 0000100-41-4 Número EC 202-849-4 Número de índice: 601-023-00-4 Núm. reg. REACH:	1 - < 2.5	F;R11 Xn;R20	Flam. Liq. 2;H225 Acute Tox. 4;H332	[1][2]
Acrilato de n-butilo CAS: 0000141-32-2 Número EC 205-480-7 Número de índice: 607-062-00-3 Núm. reg. REACH:	0 - < 1	R10 R43 Xi;R36/37/38	Flam. Liq. 3;H226 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317	D [1][2]
sebacato de bis(pentametil-4-piperidilo) CAS: 0041556-26-7 Número EC 255-437-1	0 - < 1	Xi;R43 N;R50/53	Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 1;H410 Aquatic Acute 1;H400	[1]

Número de índice: Núm. reg. REACH:				
Nafta petroleo, fracción aromática ligera CAS: 0064742-95-6 Número EC 265-199-0 Número de índice: 649-356-00-4 Núm. reg. REACH:	0 - < 1	Xn;R65 N; R51/53 (Self Classification)	Asp. Tox. 1;H304 Aquatic Chronic 2;H411 (Self Classification)	H; P [1]
sebacato de metil(pentametil-4-piperidilo) CAS: 0082919-37-7 Número EC 280-060-4 Número de índice: Núm. reg. REACH:	0 - < 1	Xi;R43 N;R50/53	Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 1;H410	[1]

[1] Sustancia clasificada con un riesgo sanitario o medioambiental

[2] Sustancia con un límite de exposición en el entorno de trabajo

[3] Sustancia PBT o vPvB

* Los textos completos de las frases se muestran en la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general

En caso de duda o cuando los síntomas persistan, acudir al médico.

No suministrar nada por la boca a una persona inconsciente.

Inhalación

Sacar el paciente al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo. Si la respiración es irregular o se interrumpe, aplicar respiración artificial. Si el afectado está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación y solicitar inmediatamente ayuda médica. No suministrar nada por la boca a una persona inconsciente.

Contacto con la piel

Sacar al afectado la ropa contaminada. Lavar la piel minuciosamente con agua y jabón o utilizar un limpiador específico. NO usar DISOLVENTES o DILUYENTES.

Contacto con los ojos

Lavar con agua fresca y limpia, abundantemente y con los ojos abiertos, durante al menos 20 minutos y solicitar ayuda médica.

Ingestión

Si se ingiere accidentalmente, solicitar inmediatamente ayuda médica. Mantener en reposo. NO inducir al VÓMITO

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No existen datos.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No existen datos.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción recomendados: espuma resistente al alcohol, polvo de CO², agua pulverizada.

NO usar chorro de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

000680

Produce un humo negro y denso al arder. Entre los productos de su descomposición pueden incluirse los siguientes materiales: monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno. Evite exponerse a ellos y utilice un equipo respiratorio adecuado.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Enfriar los envases cerrados expuestos al fuego rociándolos con agua. Impedir que el agua utilizada en la extinción y los contaminantes vayan a desagües o cursos de agua.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Alejar de fuentes de ignición, no encender ni apagar luces ni equipos eléctricos no protegidos. En caso de un gran derrame o de un derrame en un espacio cerrado, evacuar la zona y comprobar que los niveles de vapor de disolventes están por debajo del límite inferior de explosión antes de volver a entrar.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir que los derrames vayan a desagües o cursos de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Ventilar la zona y evitar respirar los vapores. Tomar las medidas de protección personal indicadas en el apartado 8.

Contener y absorber los derrames con materiales no combustibles como por ejemplo arena, tierra, vermiculita. Colocar en contenedores cerrados fuera de los edificios y eliminar de acuerdo con las regulaciones sobre residuos(ver apartado 13).

Limpiar preferiblemente con un detergente. No utilizar disolventes.

Impedir que los derrames vayan a desagües o cursos de agua.

Si se contaminan desagües, sumideros, cursos de agua o lagos, informar inmediatamente a la compañía de aguas local, y a las autoridades.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Protección de las manos

Este producto contiene disolventes. Los vapores de los disolventes son más pesados que el aire y pueden dispersarse a ras de suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Las zonas de almacenamiento, preparación y aplicación deben estar ventiladas para evitar la formación de concentraciones inflamables o explosivas de vapor en el aire y evitar concentraciones de vapor superiores a los límites de exposición ocupacional.

En el almacén

Manipular cuidadosamente los envases para evitar daños y salpicaduras.

En la zona de almacenamiento NO está permitido FUMAR ni la presencia de llamas desprotegidas. Las carretillas elevadoras y los equipos eléctricos deben protegerse según indique la normativa adecuada.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener alejada de los siguientes materiales: agentes oxidantes, álcalis fuertes, ácidos fuertes.

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar respirar los vapores o vahos. Deben tenerse en cuenta las indicaciones de la etiqueta de seguridad. Utilizar la protección personal indicada en el apartado 8.

Debe prohibirse fumar, comer y beber en todas las zonas de preparación y aplicación.

NO usar nunca presión para vaciar el envase, no es un envase a presión.

Almacenar en una zona seca y bien ventilada, alejada de fuentes de calor y de la luz solar directa.

Almacenar sobre hormigón o sobre un suelo impermeable de cualquier otro tipo, preferiblemente con su embalaje para contener cualquier posible derrame. 000681

Mantener el envase firmemente cerrado. Los envases que hayan sido abiertos deben cerrarse de nuevo cuidadosamente y deben mantenerse en posición vertical para evitar derrames. Mantener en el envase original o en uno del mismo material.

Evitar el acceso a personal no autorizado.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de escenario de exposición, consulte los datos de la sección 1.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

La Comisión de Higiene y Seguridad establece los siguientes límites de exposición ocupacional

Sustancia	Corta duración(media ponderada en un tiempo de 15 minutos)		Larga duración(media ponderada para una jornada de 8 horas)		Comentarios
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
5-Metil-2-hexanona	-	-	20	95	
Acrilato de n-butilo	10	53	2	11	
Etilbenceno	200	884	100	441	+
N-butanol	50	154	-	-	+
Sulfuric acid, barium salt (1:1)	-	-	-	10	
Titanium dioxide	-	-	-	10	
Xileno	100	442	50	221	+

(c) Límite Máximo de Exposición

(+) Existe riesgo de absorción a través de la piel aunque no esté dañada

Valores DNEL/PNEC

No existen datos para la mezcla.

8.2. Controles de la exposición

Debe disponerse de una ventilación adecuada. Cuando sea razonablemente practicable esto debería conseguirse con una buena ventilación local y una buena extracción general. Si esto no es suficiente para mantener las concentraciones de partículas y de cualquier vapor por debajo del límite de exposición ocupacional, debe usarse un equipo de protección respiratoria homologado.

Protección de los ojos/la cara

Usar protección ocular homologada y adecuada para protegerse de las salpicaduras de líquidos. Protección de los ojos debe cumplir con los requisitos de la norma EN 166.

Protección de la piel

En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes. Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las zonas expuestas de la piel, sin embargo no se debe aplicar la crema una vez que la exposición haya ocurrido. Lavar la piel después de todo contacto con el producto. Usar guantes resistentes a productos químicos clasificados bajo la norma estándar EN 374: Guantes protectores contra productos químicos y microorganismos.

Guantes recomendados Vitón ® or Nitrile

Tiempo mínimo de rotura: 480 min

Los guantes recomendados serán los comunes para el disolvente usado en este producto. Cuando ocurre un contacto prolongado o frecuente repetido, los guantes con protección clase 6 (tiempo de rotura mayor

de 480 minutos conforme a EM 374) son los que se recomiendan. Cuando se espera un contacto breve, los guantes con protección clase 2 o mayor (tiempo de rotura mayor de 30 minutos conforme a EN 374) son los que se recomiendan. 000682

Atención: La selección de guantes específicos para una aplicación particular y duración en el lugar de trabajo deben tenerse en cuenta con todos los factores relevantes que concurren en el lugar de trabajo, como son : Productos químicos que pueden ser manejados, requerimientos físicos (protección a cortes/perforaciones, destreza, protección térmica), reacción a cuerpos potenciales con el material del guante, así como seguir las instrucciones/especificaciones del suministrador de los guantes.

El usuario debe comprobar que la opción final del tipo de guantes escogido para la manipulación de este producto es la más adecuada y tiene en cuenta las concretas condiciones de utilización, tal y como se incluyen en la valoración de riesgos del usuario.

Otros

Deben vestirse trajes de protección que cubran el cuerpo, brazos y piernas. No debe quedar piel descubierta. Las cremas-barrera pueden ayudar a proteger las zonas difíciles de cubrir como cara y cuello. Sin embargo, no deben aplicarse una vez producida la exposición. No utilizar las de tipo gelatinoso a base de derivados del petróleo como la vaselina. Lavar minuciosamente todas las partes del cuerpo que hayan entrado en contacto con el producto.

Protección respiratoria

Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores adecuados y certificados. Para una protección máxima, en el momento de aplicar el spray, se recomienda utilizar un filtro del tipo de combinación multicapas, como el ABEK1. En espacios cerrados utilice equipos de respiración de aire comprimido o fresco. Al usar rodillo o brocha, usar filtro de carbón activo (A2).

Peligros térmicos

No existen datos para la mezcla.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Con color Líquido
Olor	Olor de disolvente
Umbral olfativo	Sin medir
pH	Sin medir
Punto de fusión / punto de congelación (°C)	Sin medir
Punto inicial de ebullición y rango de ebullición (°C)	108
Punto de ignición (°C)	32
Tasa de evaporación (éter = 1)	Sin medir
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Límite inferior de explosión; Sin medir
	Límite explosivo superior: Sin medir
Presión de vapor (Pa)	Sin medir
Densidad de vapor	Más pesado que el aire.
Densidad relativa	1.64
Solubilidad(es)	Inmiscible
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (Log Kow)	Sin medir
Temperatura de autoignición (°C)	Sin medir
Temperatura de descomposición (°C)	Sin medir
Viscosidad (cSt)	Sin medir

9.2. Información adicional

No existen más datos

000683

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

No existen datos.

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación (ver apartado 7). Cuando se expone a altas temperaturas puede producir productos de descomposición peligrosos, como monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y humo.

Mantener alejado de agentes oxidantes, materiales altamente alcalinos o altamente ácidos, para evitar posibles reacciones exotérmicas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede reaccionar exotérmicamente con: agentes oxidantes, álcalis fuertes, ácidos fuertes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

Mantener alejada de los siguientes materiales: agentes oxidantes, álcalis fuertes, ácidos fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Produce un humo negro y denso al arder. Entre los productos de su descomposición pueden incluirse los siguientes materiales: monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno.

Evite exponerse a ellos y utilice un equipo respiratorio adecuado.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**toxicidad aguda**

La exposición a concentraciones de vapor de disolvente, procedente de los disolventes contenidos, que supere los límites de exposición ocupacional indicados, puede provocar efectos adversos sobre la salud como la irritación de la membrana mucosa y el sistema respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, hígado y sistema nervioso central. Algunos de los síntomas son: dolor de cabeza, náuseas, mareos, fatiga, debilidad muscular, sofoco y en casos extremos pérdida del conocimiento.

El contacto repetido o prolongado con el preparado puede provocar la eliminación de grasa natural de la piel y producir sequedad, irritación y dermatitis de contacto no alérgica.

Ingrediente	Oral LD50, mg/kg	Piel LD50, mg/kg	Inhalación Vapor LD50, mg/L/4hr	Inhalación Vapor LD50, mg/L/4hr
5-Metil-2-hexanona - (110-12-3)	3,200.00, Rata	8,110.00, Conejo	No existen datos.	No existen datos.
Acilato de n-butilo - (141-32-2)	900.00, Rata	1,796.00, Conejo	No existen datos.	No existen datos.
Etilbenceno - (100-41-4)	3,500.00, Rata	15,433.00, Conejo	17.20, Rata	No existen datos.
N-butanol - (71-36-3)	2,292.00, Rata	3,430.00, Conejo	No existen datos.	No existen datos.
Nafta petroleo, fracción aromática ligera - (64742-95-6)	6,800.00, Rata	3,400.00, Conejo	No existen datos.	No existen datos.

sebacato de bis(pentametil-4-piperidilo) - (41556-26-7)	2,615.00, Rata	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.
sebacato de metil(pentametil-4-piperidilo) - (82919-37-7)	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.
Xileno - (1330-20-7)	4,299.00, Rata	1,548.00, Conejo	20.00, Rata	No existen datos.

000684

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

El preparado ha sido evaluado según el método convencional de cálculo de la Directiva de Preparados Peligrosos 1999/45/EC y está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

No se dispone de datos suficientes para este producto.

Debe impedirse el vertido en desagües y aguas superficiales.

Ecotoxicidad en el medio acuático

Nombre	96 hr LC50 fish, mg/l	48 hr EC50 crustacea, mg/l	ErC50 algae, mg/l
5-Metil-2-hexanona - (110-12-3)	159.00, Pimephales promelas	560.00, Daphnia magna	920.00 (72 hr), Chlorococcales
Xileno - (1330-20-7)	3.30, Oncorhynchus mykiss	8.50, Palaemonetes pugio	100.00 (72 hr), Chlorococcales
N-butanol - (71-36-3)	1,376.00, Pimephales promelas	1,328.00, Daphnia magna	500.00 (96 hr), Scenedesmus subspicatus
Etilbenceno - (100-41-4)	4.20, Oncorhynchus mykiss	2.93, Daphnia magna	3.60 (96 hr), Pseudokirchneriella subcapitata
Acrilato de n-butilo - (141-32-2)	5.20, Oncorhynchus mykiss	8.20, Daphnia magna	5.50 (96 hr), Selenastrum capricornutum
sebacato de bis(pentametil-4-piperidilo) - (41556-26-7)	1.00, Lepomis macrochirus	20.00, Daphnia magna	No existen datos
Nafta petroleo, fracción aromática ligera - (64742-95-6)	9.22, Oncorhynchus mykiss	6.14, Daphnia magna	19.00 (72 hr), Selenastrum capricornutum
sebacato de metil(pentametil-4-piperidilo) - (82919-37-7)	No existen datos.	No existen datos.	No existen datos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

No existen datos disponibles sobre el propio preparado.

12.3. Potencial de bioacumulación

Sin medir

12.4. Movilidad en el suelo

No existen datos.

12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB

Este producto no contiene sustancias PBT/vPvB.

12.6. Otros efectos adversos

No existen datos.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

No deben efectuarse vertidos en la red de alcantarillado o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente.

Utilizando la información de esta Ficha de Seguridad debe consultarse a las autoridades competentes sobre residuos si son aplicables las regulaciones sobre residuos especiales.

08 01 11

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU 1263

14.2. Designación oficial de transporte PAINT
de las Naciones Unidas

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID/ADN UN 1263 Pintura, 3, III

IMDG **Clase 3** **Subclase -**
Segregación grupo No segregation group appropriate

EmS F-E,S-E

OACI/IATA **Clase 3** **Subclase -**

14.4. Grupo de embalaje III

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR/RID/ADN Environmentally Hazardous: No

IMDG Contaminante marino: No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No existen más datos

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**Legislación UE**

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006

REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión

Legislación nacional

SECCIÓN 16: Otras informaciones

IMPORTANT NOTE: the information contained in this data sheet (as may be amended from time to time) is not intended to be exhaustive and is presented in good faith and believed to be correct as of the date on which it is prepared. It is the user's responsibility to verify that this data sheet is current prior to using the product to which it relates.

Persons using the information must make their own determinations as to the suitability of the relevant product for their purposes prior to use. Where those purposes are other than as specifically recommended in this safety data sheet, then the user uses the product at their own risk.

MANUFACTURER'S DISCLAIMER: the conditions, methods and factors affecting the handling, storage, application, use and disposal of the product are not under the control and knowledge of the manufacturer. Therefore the manufacturer does not assume responsibility for any adverse events which may occur in the handling, storage, application, use, misuse or disposal of the product and, so far as permitted by applicable law, the manufacturer expressly disclaims liability for any and all loss, damages and/or expenses arising out of or in any way connected to the storage, handling, use or disposal of the product. Safe handling, storage, use and disposal are the responsibility of the users. Users must comply with all applicable health and safety laws.

Unless we have agreed to the contrary, all products are supplied by us subject to our standard terms and conditions of business, which include limitations of liability. Please make sure to refer to these and / or the relevant agreement which you have with AkzoNobel (or its affiliate, as the case may be).

© AkzoNobel

El texto completo de las frases R, H & EUH que aparece en el apartado 3 es el siguiente:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

R10 Inflamable.

R11 Fácilmente inflamable.

R20 Nocivo por inhalación.

R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.

R22 Nocivo por ingestión.

R36 Irrita los ojos.

R37 Irrita las vías respiratorias.

R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.

R38 Irrita la piel.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

000687

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

R65 Nocivo: Si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vertigo.

Esta es la primera revisión de este formato SDS, los cambios desde la revisión anterior no es aplicable.

Fin del documento



Por favor, lea atentamente la exclusión de responsabilidad que aparece en la Ficha Técnica del producto, que junto con esta Ficha de Seguridad y el etiquetado del envase constituyen un sistema integral de información sobre este producto. Le remitiremos las copias de Fichas Técnicas de producto que nos solicite, www.yachtpaint.com, www.international-marine.com, www.international-pc.com.

Hojas de Seguridad
EBA420 INTERCURE 420 CURING AGENT Versión no 2
fecha de la revisión 29/11/11

Cumple con los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo II y el Reglamento (CE) No. 1272/2008

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia / mezcla y de la sociedad / empresa
1.1. Identificador del producto

INTERCURE AGENTE DE CURADO 420

Código de producto

EBA420

Número de registro

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos

el uso normal

Consulte la hoja de datos

método de aplicación

Consulte la hoja de datos

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad Fabricante

International Paint Ltd.

proveedor

International Paint

Stoneygate carril

12, rue Théodore Maillart

tala Gateshead

BP 1291 76068 Le Havre Cedex

Tyne and Wear

Francia

NE10 0JY Reino Unido

Nº de teléfono

+ 44 (0) 191 469 6111

Nº de teléfono

+ 33 (0) 2 35 22 13 50

fax

+ 44 (0) 191 438 3711

fax

+ 33 (0) 2 35 22 13 52

1.4. Teléfono de emergencia Fabricante

+ 44 (0) 191 469 6111 (24 hr)

proveedor

+ 33 (0) 2 35 22 13 50 (24 hr)

Número de teléfono de un organismo oficial: Consejos para los médicos y hospitales solamente

+ 44 (0) 844 892 0111

+ 33 (0) 1 40 05 48 48

e-mail

sdsfellinguk@akzonobel.com

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros
2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Mezcla Todavía no ha sido clasificado de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008
Clasificación según 67/548 / CEE o 1999/45 / CE.

Xn

Dañina.

R10

Inflamable.

R20 / 21

Nocivo por inhalación y contacto con la piel.

R36 / 38

Irritante para los ojos y la piel.

R52 / 53

Nocivo para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

2.2. elementos de la etiqueta

En virtud de la Directiva 1999/45 / CE

000689



perjudicial

contiene: Xileno, R10

Inflamable.

R20 / 21 Nocivo por inhalación y contacto con la piel. R36 / 38 Irrita los ojos y la piel.

R52 / 53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

S23 No respirar los vapores / aerosoles.

S36 / 37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados. S51 Utilizar solamente en áreas bien ventiladas.

Frases p

Contiene etilendiamina. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3. otros peligros

Este producto no contiene sustancias PBT / mPmB.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancias que presentan un riesgo en el sentido de las sustancias peligrosas Directiva 67/548 / CEE - Orden de 10 de octubre de 1983 o de exposición límites. Véase el Capítulo 8 para los límites.

Nombres / Denominaciones químicas	% en peso	67/548 / CEE Clasificación	Clasificación CE No. 1272/2008	notas
Xileno CAS: Número CE 0001330-20-7 215-535-7 Número de clasificación: 601-022-00-9 No. Rec. REACH:	25 - <50	Xn R10; R20 / 21 Xi; R38 Flam. Liq. 3; H226	Tox. 4; H332 Tox. 4; la piel H312 Irrit. 2; H315	C [1] [2]
N-Butanol CAS: Número CE 0000071-36-3 200-751-6 Número de clasificación: 603-004-00-6 No. Rec. REACH: 01-2119484630- 38-xxxx	2.5 - <10 Xn R10	R22 Xi; R37 / 38-41 R67	Flam. Liq. 3; H226 Tox. 4; H302 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3; H336	[1] [2]
El etilbenceno CAS: Número CE 0000100-41-4 202-849-4 Número de clasificación: 601-023-00-4 No. Rec. REACH:	2.5 - <10 F; R11	Xn; R20	Flam. Liq. 2; H225 Tox. 4; H332	[1] [2]
2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol CAS: Número CE 0000090-72-2 202-013-9 Número de clasificación: 603-069-00-0 No. Rec. REACH: 01-2119560597- 27-xxxx	1 - <2,5	Xn; R22 Xi; R36 / 38	Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2; la piel H319 Irrit. 2; H315	[1]
etilendiamina	0 - <1	R10 C; R34 Xn; R21 / 22 Flam. Liq. 3; H226		

CAS: 0000107-15-3	Número CE 203-468-6		R42 / 43	Tox. 4; H312 Tox. 4; la piel H302 Corr. 1B H314 Resp. Sens. 1, Sens H334 piel. 1; H317	[1] [2] 000690
Número de clasificación: 612-006-00-6					
No. Rec. REACH:					

[1] Sustancia clasificada peligrosos para la salud o el medio ambiente [2] Sustancia con un límite de exposición en el lugar de trabajo [3] PBT o mPmB

* La declaración completa de las frases se indica en la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios general

En caso de duda, o cuando persistan los síntomas, buscar ayuda médica. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.

inhalación

Afectado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No dar nada por la boca. Si la persona está inconsciente, coloque en posición de recuperación y llame a un médico.

Contacto con la piel

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con jabón y agua. NO utilizar disolventes o diluyentes.

Contacto con los ojos

Lavar con abundante agua limpia y fresca durante al menos 10 minutos, manteniendo los párpados y buscar asistencia médica.

ingestión

En caso de ingestión accidental acudir inmediatamente al médico. Mantenerse quieto. NO inducir el vómito.

4.2. La mayoría de los síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay datos disponibles.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesarios

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios contra

5.1. extinción

Recomendaciones: espuma resistente al alcohol, CO 2 polvo, pulverizador de agua. No debe utilizarse: chorro de agua.

5.2. Peligros derivados de la sustancia o de la mezcla

El fuego produce un humo negro. productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno. Evitar la exposición y un aparato de respiración uso según sea apropiado.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

envasado de agua fría cerrados expuestos al fuego. Impedir que los efluentes de la lucha contra el fuego llegue a las alcantarillas o cursos de agua.

Sección 6: Medidas de liberación accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Eliminar las fuentes de ignición, no encender o apagar las luces o equipos eléctricos sin protección.

En caso de aplicación en un espacio confinado evacuar la zona y comprobar que el vapor de disolvente niveles están por debajo del límite inferior de explosividad antes de volver a entrar.

6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

No dejar que penetre en alcantarillas o cursos de agua.

6.3. Métodos y materiales de contención y de limpieza

Ventilar el local y evitar la inhalación de los vapores. Consultar las medidas de protección indicadas en la Sección 8.

Contener y fugas de cobro revertido con materiales absorbentes no combustibles, tales como arena, tierra, vermiculita, tierra de diatomeas, y colocar el recipiente para su eliminación según las normativas locales (ver sección 13).

Limpiar preferentemente con un detergente; evitar el uso de disolventes. No dejar que penetre en

alcantarillas o cursos de agua.

Si el producto contamina capas freáticas, ríos o alcantarillas, alertar a las autoridades competentes de conformidad con los procedimientos reglamentarios.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para la manipulación manipulación segura**

Los vapores de disolvente en este son más pesados que el aire. Se pueden propagar a lo largo del suelo y formar mezclas explosivas con el aire.

El almacenamiento, la preparación y la aplicación deben ser ventilados para evitar la creación de concentraciones inflamables o explosivas en concentraciones en el aire y de vapor de evitar más altos que los límites de exposición ocupacional.

en el almacén

contenedores de mango con mucho cuidado para evitar daños y salpicaduras. Está prohibido fumar o usar llamas abiertas en las salas de almacenamiento. Se recomienda el uso de carretillas elevadoras y equipos eléctricos protegidos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener alejado de los materiales siguientes: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes. Evitar el contacto con los ojos y piel, así como la inhalación de vapor y niebla de pulverización. Observar las precauciones indicadas en la etiqueta. Para la protección personal, véase el capítulo 8. No fumar, comer y beber en las zonas donde se utiliza la preparación. No abrir nunca los embalajes por presión.

Almacenado en un lugar seco, bien ventilado. Mantener alejado de fuentes de ignición, el calor y la luz solar directa.

Almacenar en hormigón u otro suelo impermeable, preferiblemente con un cubo de retención. No apile más de tres alturas.

Manténgase el recipiente bien cerrado. Se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente. Mantener siempre en envases del mismo material que el original.

La restricción local para personas no autorizadas.

Conservar de acuerdo con la normativa vigente.

000692

7.3. Uso (s) extremo (s) especial (s)

No escenario de exposición disponibles, consulte la sección de datos 1.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

8.1. parámetros de control

Los siguientes límites de exposición han sido establecidas por el Ministerio de Trabajo.

sustancia	VLE (15mm)		TWA (8 h / d)		comentarios
	ppm mg / m 3		ppm mg / m3		
etilendiamina	15	35	10	25	
N-Butanol	50	150	-	-	
xileno	100	442	50	221	*
etilbenceno	100	442	20	88.4	*

* Sk.

DNEL / PNEC

No hay datos disponibles para la mezcla.

8.2. controles de la exposición

Proporcionar una ventilación adecuada, si fuera posible por aspiración, en los puestos de trabajo y una extracción general conveniente. Si éstos no son suficientes para mantener las concentraciones de partículas y vapores de disolvente por debajo de los límites de exposición, llevar un aparato de respiración.

Ojos / la cara

Utilizar protecciones oculares diseñadas para proteger contra salpicaduras de líquidos. Protección de los ojos debe cumplir con los requisitos de la norma EN 166.

Protección de la piel

Si utilizar guantes de contacto prolongado o repetido. Las cremas protectoras pueden ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel, pero que no deben aplicarse después de la exposición. la piel lavarse bien después del contacto con el producto. Utilizar guantes aprobados 374 resistentes a productos químicos: Guantes protectores contra productos químicos y microorganismos.

Se recomienda usar guantes de nitrilo: Tiempo mínimo de rotura de oro Viton ®: 480 min

Se recomienda usar guantes se basan en el disolvente más común en este producto. Cuando prolongado o repetido guantes de protección clase de contacto 6 (avance de tiempo superior a 480 minutos según la norma EM 374). Para contactos breves, guantes de protección de clase 2 o superior (mayor tiempo de paso de 30 minutos de acuerdo con EN 374).

AVISO: La selección de un guante específico para una aplicación en particular y para la duración del uso de lugar de trabajo también debe tener en cuenta los factores del lugar de trabajo todo pertinentes no limitado a: Otros productos químicos, requisitos físicos (protección contra ali corte / perforación, habilidad, protección térmica), reacciones de cuerpo potenciales para guante materiales, así como las instrucciones y especificaciones proporcionadas por el proveedor de guantes.

El usuario debe comprobar que los tipos de guantes escogido para la manipulación de este producto es la más adecuada y tiene en cuenta las condiciones particulares de uso, como se incluye en la evaluación del riesgo de usuario.

Diverso

Use ropa que cubran el cuerpo, los brazos y las piernas. Las cremas de barrera pueden ser utilizados para las partes expuestas de la piel; pero no deben ser aplicadas después del contacto con el producto. petróleo cremas a base de jalea, tales como vaselina no deben ser utilizados. Después de contacto con el producto todas las partes del cuerpo se deben lavar sucias.

protección respiratoria

Los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar una protección máxima respiradores homologués. Pour apropiado cuando se pulveriza este producto se recomienda que un filtro de tipo de combinación multicapas, tales como el tipo ABEK1. En el espacio confinado, usar un respirador para aire fresco o comprimido.

riesgos térmicos

No hay datos disponibles para la mezcla.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

apariencia	líquido de color
olor	olor desolvant
umbral de olor	no se mide
pH	no se mide
Punto de fusión / punto de congelación (° C)	no se mide
Un punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición (° C)	110
Punto de inflamación (° C)	26
velocidad de evaporación (éter = 1)	no se mide
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
los límites de inflamabilidad o explosión superior / inferior	Límite inferior de explosión:: No medida Límite de explosión, superior: No medida
Presión de vapor (Pa)	no se mide
Densidad del vapor	Pesado que el aire;
densidad relativa	0.95
Solubilidad (s)	inmiscible
Coefficiente de reparto n-octanol / agua (log Kow)	no se mide
Temperatura de autoignición (° C)	no se mide
temperatura de degradación (° C)	no se mide
Viscosidad (cSt)	no se mide

9.2. Otras informaciones

Ninguna otra información

10. Estabilidad y reactividad

10.1. reactividad

No hay datos disponibles.

10.2. estabilidad química

Estable a la manipulación y el almacenamiento bajo recomendada

7. Cuando se expone a temperaturas elevadas, la preparación puede desprender productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido de carbono y dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y humo. Mantener alejado de agentes oxidantes básicos y muy ácida o para evitar reacciones exotérmicas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede tener una reacción exotérmica con agentes oxidantes, los álcalis fuertes, ácidos fuertes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones de recomendaciones de almacenamiento y manipulación (ver apartado 7).

10.5. materiales incompatibles

Mantener alejado de los materiales siguientes: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

El fuego produce un humo negro. productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno. Evitar la exposición y un aparato de respiración uso según sea apropiado.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**toxicidad aguda**

La exposición a vapores de disolventes contenidos en la preparación más allá de los límites de exposición ocupacional mencionados puede resultar en efectos adversos para la salud, tales como irritación de las membranas mucosas y el sistema respiratorio, los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los síntomas producidos incluirán dolores de cabeza, entumecimiento, mareos, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y, en casos extremos, pérdida del conocimiento.

Contacto repetido o prolongado con la preparación puede eliminar la grasa natural de la piel y por lo tanto provocar el contacto no alérgica dermatitis y absorción a través de la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daño reversible.

ingrediente	LD50 Oral, mg / kg	Dérmica DL50, mg / kg	La inhalación de vapor DL50, mg / L / 4hr	Inhalación de polvo / LD50 niebla, mg / L / 4hr
2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol - (90-72-2)	1,200.00, Rat	1,280.00, Rat	No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.
Etilendiamina - (107-15-3)	1,200.00, Rat	560.00, Conejo Sin Datos	disponible.	No hay datos disponibles.
N-Butanol - (71-36-3)	2,292.00, Rat	3430.00, Conejo Sin Datos	disponible.	No hay datos disponibles.
Xileno - (1330-20-7)	4,299.00, Rat	1548.00, Conejo	20.00, Rata	No hay datos disponibles.
Etilbenceno - (100-41-4)	3,500.00, Rat	15,433.00, Conejo	17,20, Rat	No hay datos disponibles.

Información ecológica 12.**12.1. toxicidad**

La preparación ha sido evaluada siguiendo el método convencional de la Directiva 1999/45 / preparaciones peligrosas CE y se clasifica para las propiedades ecotoxicológicas. Vea las Secciones 2 y 3 para más detalles.

No hay datos sobre la preparación misma está disponible. Todo el flujo de producto en alcantarillas o

cursos de agua debe ser evitado.

ecotoxicidad acuática

nombres	96 hr peces LC50 mg / l	48 hr crustáceos EC50, mg / l	CEr50 algas, mg / l
---------	----------------------------	----------------------------------	------------------------

Xileno - (1330-20-7)	3,30, Oncorhynchus mykiss	8,50, Palaemonetes pugio	100,00 (72 hr), Chlorococcales	000695
N-Butanol - (71-36-3)	1,376.00, Pimephales promelas	1328.00, Daphnia magna	500,00 (96 hr), Scenedesmus subspicatus	
Etilbenceno - (100-41-4)	4.20, Oncorhynchus mykiss	2.93, la Daphnia magna 3,60 (96 hr), Pseudokirchneriella	subcapitata	
2,4,6-tris (dimetilaminometil) fenol - (90-72-2)	No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles.	No hay datos disponibles	
Etilendiamina - (107-15-3)	70,00, Fish (Piscis)	10.00, Daphnia magna	10,00 (72 hr), Selenastrum capricornutum	

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay datos disponibles sobre la preparación misma.

12.3. Potencial de bioacumulación

no se mide

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Este producto no contiene sustancias PBT / mPmB.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas

13.1. los métodos de tratamiento de residuos

No verter en desagües o cursos de agua.

Los residuos y envases vacíos deben ser manejados de acuerdo con las regulaciones.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. número ONU 1263

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas PAINT

14.3. Clase (s) de transporte

ADR / RID / DNA UN 1263 Paint, 3, III

IMDG Clase / Div 3 subcategoría -
Grupo de segregación Ningún grupo segregación apropiada

FEm FE,

Clase ICAO / IATA 3 subcategoría -

14.4. Grupo de embalaje III

14.5. Los peligros ambientales

ADR / RID / DNA Ambientalmente peligrosa: No se

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ninguna otra información

14.7. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**legislación de la UE**

(CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, que se modifican y derogan las Directivas 67/548 / CEE y 1999/45 / CE y se modifica el Reglamento (CE) n ° 1907/2006 REGLAMENTO (CE) n ° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, evaluación y autorización de productos químicos, y la restricción de las sustancias químicas (REACH), por el establecimiento de una agencia europea de productos químicos, se modifica la Directiva 1999/45 / CE y se deroga el Reglamento (CEE) n ° 793/93 y el Reglamento (CE) n ° 1488/94, así Directiva 76/769 / CEE del Consejo y las Directivas 91/155 / CEE, 93/67 / CEE, 93/105 / CE y 2000/21 / CE

la legislación nacional

supervisión médica especial (Decreto de 11.07.1977) se debe considerar para pinturas y barnices, y si la aplicación por aspersión es posible.

16. Otras informaciones

IMPORTANTE: La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad (que puede ser modificado de vez en cuando) no son exhaustivos. Fueron establecidos de buena fe y se cree que son correctos en la fecha de su compilación. Es responsabilidad del usuario verificar que esta ficha ha sido la última versión antes de usar el producto asociado a él.

Las personas que usan esta información debe determinar en primer lugar si el producto asociado a él es adecuada para el uso que vayan a conceder. Cuando el usuario utiliza estos productos para fines distintos a los que se recomienda específicamente en esta FDS, lo hace bajo su propio riesgo.

ADVERTENCIA FABRICANTE: las condiciones, los métodos y los factores que afectan el manejo, almacenamiento, uso y eliminación del producto no están bajo el control del fabricante y no se conocen a él. Por lo tanto, el fabricante no asume ninguna responsabilidad de cualquier incidente de cualquier naturaleza relacionados con el manejo, almacenamiento, aplicación, uso o mal uso o eliminación del producto y, el límite de lo que permite la ley aplicable del fabricante excluye expresamente cualquier responsabilidad por pérdidas, daños y / o gastos de cualquier naturaleza, que surja de o relacionados con el almacenamiento, manejo, uso o la eliminación del producto. La manipulación, almacenamiento, uso y eliminación del producto de acuerdo con las reglas de seguridad es la responsabilidad del usuario. Los usuarios deben cumplir con las leyes vigentes en materia de seguridad.

A menos que estemos de acuerdo en otras condiciones, todos los productos que ofrecemos están sujetos a las disposiciones de nuestras condiciones de venta, incluidos en nuestras limitaciones de responsabilidad. Por favor asegúrese de que usted se refiere a las citadas condiciones generales de venta o contrato entre usted y AkzoNobel (o sus subsidiarias cuando este es el caso). © AkzoNobel

La información contenida en esta hoja se estipula en el Reglamento (CE) no 1907/2006.

El texto completo de las frases R que aparecen en la sección 3:

H225 Líquido y vapores muy inflamables. H226 inflamable
líquido y vapor. H302 Nocivo en caso de ingestión. H312
Nocivo en contacto con la piel.

H314 Provoca quemaduras en la piel y lesiones oculares graves. H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo en caso de inhalación.

H334 mayo de síntomas causa de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

H335 Puede provocar irritación respiratoria. H336 Puede
provocar somnolencia o mareos. R10 Inflamable.

R11 Fácilmente inflamable. R20 Nocivo en
caso de inhalación.

R20 / 21 Nocivo por inhalación y contacto con la piel. R21 / 22 Nocivo en
contacto con la piel y por ingestión. R22 Nocivo por ingestión. R34 Provoca
quemaduras.

R36 / 38 Irrita los ojos y la piel.

R37 / 38 irritante para las vías respiratorias y la piel. R38 Irrita la piel.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R42 / 43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y contacto con la piel. R67 de vapores puede provocar
somnolencia y vértigo.

Las siguientes secciones han cambiado desde la anterior revisión.

SECCIÓN 11: Información toxicológica 12. Información
sobre la ecología

Fin del documento



El técnico, Hoja de datos de seguridad y la etiqueta de la caja del producto contiene toda la información acerca de un producto. Copias de la hoja de datos del producto de la Internacional o entran en uno de nuestros sitios web. www.yachtpaint.com, www.international-marine.com, www.international-pc.com.

Código: F - 34
Ver. 02 / Rev. 02
Fecha: 02/11/2016



000698



HOJA DE SEGURIDAD

MSDS

1. NOMBRE DE LA EMPRESA

ANYPsa CORPORATION S.A.

Car. Chillón Trapiche Mza. S/N Lote 69 Urb. Los Huertos de Tungasuca
- Carabayillo - Lima.

Teléfono: (51 - 1) 6139090 Anexo: 1113

2. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del Producto : Esmalte Sintético Maestro.
Tipo de Producto : Pintura de acabado.
Color : Según carta de colores.
Acabado : Brillante.



UN 1263



3. COMPOSICIÓN

Este es un producto a base de resina alquídica, pigmentos, aditivos, solventes y secantes libre de plomo.

Componentes Peligrosos

Ingredientes	N° CAS	% en Peso
Solvente 3	8006 - 64 - 2	35
Resina Alquídica	-	55
Pigmento	-	2 - 8
Aditivos	-	2

Nota: Se considera como componentes peligrosos los solventes en mayor porcentaje.

4. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Contacto prolongado con la piel puede causar irritación y/o ardor pasajero. En personas muy sensibles puede provocar dermatitis (consultar con un médico).

Frases de Riesgo:

R 10 - Inflamable.

R 20 / 22 - Perjudicial por inhalación e ingestión.

R 51 / 53 - Tóxico para los organismos acuáticos, pudiendo causar efectos nocivos a largo plazo en ambientes acuáticos.

Frases de Seguridad:

S 2 - Mantener fuera del alcance de niños.

S 46 - En caso de ingestión, consultar inmediatamente al médico y mostrar el embalaje o rótulo.

S 51 - Utilizar solamente en lugares ventilados.

5. PRIMERA MEDIDA DE ASISTENCIA

INFORMACIÓN GENERAL

En todos los casos de duda o cuando los síntomas de malestar persistan solicitar atención médica mostrando esta hoja de seguridad y la etiqueta del producto.

Inhalación: Remover a la víctima a un ambiente ventilado. Mantener a la persona en cama recostado y cubierta. Si la respiración estornutaria irregular o se detuviera, aplicar respiración artificial rica en oxígeno. No suministrar nada a la víctima. Consultar al médico de inmediato.

Piel: En caso de contacto con la piel remover la ropa contaminada. Lavar inmediatamente la piel con agua y jabón o usar un detergente neutro apropiado para la piel. No usar solventes o disolventes.

Ojos: Lavar inmediatamente los ojos con agua fría en abundancia por lo menos 15 minutos, mantenerlos abiertos. Consultar inmediatamente al médico.

Ingestión: En caso de ingestión accidental consultar inmediatamente al médico y mostrar el embalaje o rótulo del producto. Mantener al accidentado en reposo. No inducir al vómito. Si presenta dificultad al respirar, aplicar respiración artificial rica en oxígeno.

6. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción:

Recomendado: Espuma resistente al alcohol, CO₂, polvo, agua pulverizada.

No utilizar: Chorro directo de agua.

Recomendaciones: El incendio produce humo negro denso. Utilizar equipo respiratorio adecuado. Mantener fríos con agua los envases expuestos al fuego. No dejar que los derrames de la extinción de incendio entren en el desagüe o en cursos de agua.

7. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones Personales: Eliminar las fuentes de ignición y ventilar la zona. Evitar respirar los vapores. Utilizar mascarilla de respiración apropiada.

Método de Limpieza: Los derrames deben contenerse con materiales absorbentes no combustibles, por ejemplo, arena, tierra, granulos no inflamables. Colocar el residuo en un recipiente adecuado para su eliminación según las normas locales. No dejar que penetren en desagües o ríos de agua. Limpiar con agua y detergente en abundancia. Evitar el uso de disolventes.

Precauciones Ambientales: No permitir que entre en sumideros o conducciones de agua. Si el producto llegase a contaminar lagos, ríos o acueductos, informar a las autoridades competentes acorde con la legislación local.

8. MANIPULACIÓN Y ALMACENAJE

MANIPULACIÓN

Los vapores son más pesados que el aire y pueden acumularse sobre el piso formando mezclas explosivas con el aire. Procurar una buena ventilación.

El producto puede cargarse con electricidad estática. Procurar la descarga en tierra, conservar el recipiente bien cerrado, mantener el producto alejado del calor y de las fuentes de ignición. No deben ser empleadas herramientas que puedan provocar chispas.

ANYPsa CORPORATION S.A.
R.U.C. N° 20600346149

Car. Chillón Trapiche Mza. S/N Lote. 69 Urb. Los Huertos de Tungasuca Lima - Lima - Carabayillo
www.anypsa.com.pe venta@anypsa.com.pe Telf.: (51-1)613-9090 Fax: (51-1)613-9091

Código: F - 34
Ver. 02 / Rev. 02
Fecha: 02/11/2016



000699



Conservar únicamente en el embalaje original. Para la protección personal ver ítem 9. Evitar concentraciones de vapores superiores a la concentración máxima permitida indicada en el ítem 3. Evitar la inhalación de vapores de spray, cuando el producto es pulverizado.

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Utilizar calzado y ropa antiestática ignífuga. Algodón fumador y beber estará prohibido en las áreas de trabajo. Tomar precauciones al abrir nuevamente un recipiente ya utilizado, debido a la concentración de gases.

ALMACENAMIENTO

Almacenar de acuerdo a recomendaciones locales. Observar las indicaciones de seguridad del rótulo. Temperatura ideal de almacenaje: entre 5 y 30 °C.

Guardar en lugares techados bien ventilados y frescos, lejos de fuentes de calor y de la luz directa del sol. Conservar lejos de toda fuente de ignición. No fumar. Mantener lejos de agentes oxidantes, de materiales altamente alcalinos y ácidos, como también de aminas, alcohol y agua.

Envases que fueron abiertos deben ser cerrados cuidadosamente. Mantener los envases en posición vertical a fin de evitar derrames.

9. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Ventilación: Trabajar en ambientes bien ventilados.

Protección respiratoria: En ambientes ventilados ninguna. Caso contrario usar mascarilla semafaja y respirador con filtro adecuado a solventes.

Protección ocular: Utilizar anteojos de seguridad.

Protección de la piel: Usar ropa adecuada y guantes de PVC o látex.

Los elementos de seguridad deberán ser adquiridos en comercios habilitados y certificados por el ministerio de trabajo.

10. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico	: Ligeramente Viscoso.
Olor	: Característico a Solvente 3, Resina Alquídica.
pH	: N.D
Punto de Inflamación	: 33 °C (Solvente 3) *
Punto de Ebullición	: 154 °C (Solvente 3) *
Densidad (Kg/Gl)	: 3.17 - 3.65
Solubilidad en agua	: No se diluye.
Sólidos (% en peso)	: 24 - 37

* Valores referidos al solvente.

11. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en las condiciones normales de embalaje.

Incompatibilidad: No mezclar con producto de diferente tipo o fabricante.

Polimerización espontánea: No ocurre.

Mantener lejos de agentes oxidantes fuertemente alcalinos o materiales ácidos.

12. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Clasificaciones correspondientes al Solvente 3, Resina Alquídica.

Inhalación: El vapor tiene propiedades anestésicas y cuando es inhalado en altas concentraciones puede causar irritación respiratoria, dolor de cabeza, fatiga e incoordinación.

Ingestión: Baja toxicidad oral aguda.

Piel: Exposición prolongada puede causar dermatitis.

Ojos: El líquido y altas concentraciones de vapores, pueden causar irritación.

Crónicos: La aspiración a los pulmones puede producir daño pulmonar.

13. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Este producto no debe entrar en contacto con animales domésticos, ríos, lagos o vías fluviales. Este producto puede contener que son clasificados como riesgosos para el medio ambiente.

14. CONSIDERACIÓN DE ELIMINACIÓN

No deberá dejarse entrar el producto en desagües ni en corrientes de agua. Eliminar los residuos según la legislación vigente.

15. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Tierra

Etiqueta de Transporte - Líquido inflamable.

Nº UN: 1263

Clase: 3

Grupo de embalaje: II

16. OTRAS INFORMACIONES

La información suministrada en el presente documento está basada en nuestro conocimiento y experiencia, no constituyendo garantía alguna de las especificaciones del producto. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en el rótulo depende al usuario del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables.

El uso y aplicación de nuestros productos está fuera de nuestro control y, por consiguiente, bajo la responsabilidad de comprador.



Hoja de Datos de Seguridad del Producto

Emergencia: Llame a cualquier hora del día o de la noche al teléfono 0800-11-521 / 01517-2341

Para informaciones de rutina consulte a su proveedor Praxair Perú S.R.L.. más cercano.

1 – Identificación del Producto y de la Empresa

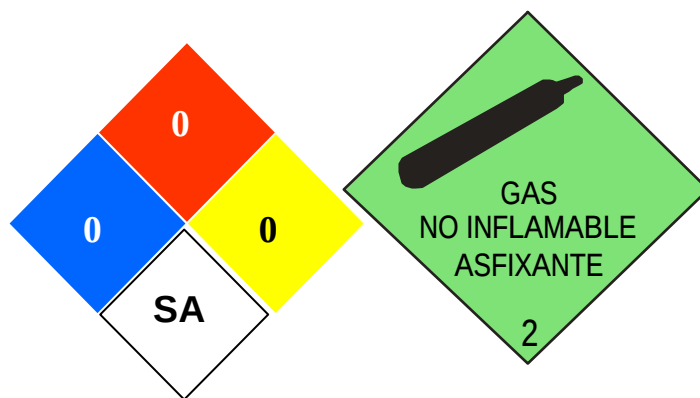
Producto: ARGÓN (HSDP N° P-4563-H)

Nombre químico: Argón

Sinónimos: Gas de recubrimiento, Argón-40

Grupo químico: Gases raros (gases nobles)

Fórmula: Ar



Nombre(s) comercial(es): Argón

Teléfono de emergencia: 0800-11-521 / 01517-2341

Empresa: Praxair Perú S.R.L..
Av. Venezuela 2597 Bellavista - Callao.
Perú.

2 – Composición e Informaciones sobre los Componentes

Descripción: Este producto es una sustancia pura y esta sección cubre solamente los materiales de los cuales este producto es fabricado. Para mayores informaciones sobre mezclas de este producto solicite las Hojas de Datos de Seguridad del Producto respectivas para cada componente. Vea la sección 16 para mayor información importante sobre mezclas.

Material: Argón (CAS 7440-37-1) (ONU 1006)

Porcentaje (%): 99,0 mínimo

CAP¹ (Concentración Ambiental Permisible) / TLV = Asfixiante simple (ninguna establecida a la fecha)

LEB² (Límite de Exposición Breve) = Ninguno establecido a la fecha

3 – Identificación de Peligros**EMERGENCIA**

**¡CUIDADO! Gas a alta presión.
Puede causar sofocación rápidamente.
Puede causar vértigo y somnolencia.
Equipo autónomo de respiración puede ser requerido para el personal de rescate.
Olor: Ninguno**

Concentración Ambiental Permissible / TLV: Asfixiante simple. ACGIH recomienda un límite de tolerancia de 0,5 mg/m³ para humos de soldadura no clasificados que pueden ser generados durante los procesos de soldadura con este producto. Vea sección 16 sobre los peligros en caso de soldadura.

EFFECTOS DE UNA SOBRE EXPOSICIÓN ÚNICA (AGUDA):

INGESTIÓN: Este producto es un gas a presión y temperaturas normales.

CONTACTO CON LA PIEL: No existe ninguna evidencia de efectos adversos a través de las informaciones disponibles.

INHALACIÓN: Asfixiante. Los efectos son debidos a la falta de oxígeno. Concentraciones moderadas pueden causar dolor de cabeza, somnolencia, mareos, excitación, salivación excesiva, náusea, vomito e inconciencia. La falta de oxígeno puede causar la muerte.

CONTACTO CON LOS OJOS: El vapor no representa ningún efecto adverso.

EFFECTOS DE UNA REPETIDA SOBRE EXPOSICIÓN (CRÓNICA): No hay evidencia de efectos adversos a través de las informaciones disponibles.

OTROS EFFECTOS DE SOBRE EXPOSICIÓN: El argón es un asfixiante. La falta de oxígeno puede ocasionar la muerte.

INFORMACIONES SIGNIFICATIVAS DE LABORATORIOS CON POSIBLE RELEVANCIA PARA LA EVALUACIÓN DE RIESGOS A LA SALUD HUMANA: Ninguno conocido.

CARCINOGENICO: Este producto no es listado como carcinógeno por los organismos NTP (National Toxicology Program), OSHA (Occupational Safety and Health Administration) e IARC (International Agency for Research on Cancer).

4 – Medidas de Primeros Auxilios

INHALACIÓN: Lleve la víctima al aire fresco. Administre respiración artificial si no estuviese respirando. Si se dificulta la respiración personal calificado debe ser administrar oxígeno a la víctima. Llame a un médico inmediatamente.

CONTACTO CON LA PIEL: Lave con agua .

INGESTIÓN: Este producto es un gas a presión y temperaturas normales.

CONTACTO CON LOS OJOS: Lave con agua corriente. Lave completamente los ojos con agua durante 15 minutos como mínimo. Los párpados deben ser mantenidos abiertos y distantes del globo ocular para asegurar que todas las superficies sean enjuagadas completamente. Llame a un médico inmediatamente, de preferencia oftalmólogo.

NOTA PARA EL MÉDICO:

- *Este producto es inerte.*
- *No tiene antídoto específico. El tratamiento por sobre exposición debe ser dirigido para el control de los síntomas y de las condiciones clínicas del paciente.*

5 – Medidas de Prevención y Combate de Incendios

Medio de combate al fuego: El argón no es inflamable. Utilice los recursos adecuados para controlar el fuego circundante.

Procedimientos especiales de combate al fuego: ¡CUIDADO! Gas a alta presión. Retire todo el personal del área de riesgo. Enfríe inmediatamente los cilindros con agua pulverizada a una distancia segura, retire los recipientes lejos del área de fuego si no hay riesgo. Corrija la fugas de no representar riesgo. Arcos eléctricos y chispas pueden encender los combustibles.

Posibilidades no comunes de incendio: El argón no es inflamable. Los cilindros pueden explotar debido al calor del fuego. Ninguna parte del cilindro debe estar expuesta a temperaturas mayores a 52 °C (aproximadamente 125 °F). Todos los cilindros son provistos de un dispositivo de alivio de presión destinado a aliviar el contenido cuando estén expuestos a temperaturas elevadas.

Productos posibles de causar combustión en contacto con argón: Ninguno actualmente conocido.

6 – Medidas de Control para Derrames / Fugas

Medidas a tomar si el material derrama o fuga: CUIDADO! Gas a alta presión. El argón es un gas asfixiante. La falta de oxígeno puede matar. Retire todo el personal del área de peligro. Contenga la fuga si no hay riesgo. Ventile el área de la fuga o retire los recipientes con fugas para áreas bien ventiladas. Utilice equipo autónomo de respiración cuando sea necesario. Antes de entrar en las áreas, especialmente las confinadas verifique si la atmósfera tiene oxígeno suficiente.

Método para la disposición de residuos: Alivie lentamente para la atmósfera externa. Descarte cualquier producto, residuo, recipiente disponible o tubería de manera que no perjudique al medio ambiente, en total cumplimiento con las regulaciones nacionales, estatales y locales. Si es necesario entre en contacto con su proveedor para asistencia.

7 – Manejo y Almacenamiento

Precauciones a ser tomadas en el almacenamiento: Almacene y utilice siempre con ventilación adecuada. Asegúrese que los cilindros estén fuera de riesgo de caídas o hurtos. Enrosque firmemente la tapa de la válvula con las manos. No permita almacenar en temperaturas mayores a

52 °C (aproximadamente 125 °F). Almacene en forma separada los cilindros llenos y vacíos. Use el sistema FIFO "First in, first out" (primero que entra, primero que sale) para prevenir el almacenaje de cilindros llenos por largos períodos.

Precauciones a ser tomadas en el uso: Proteja los cilindros contra daños físicos. Utilice un carro de mano para mover los cilindros; no arrastre, ruede o deje caer. Nunca intente levantar un cilindro por su tapa; la tapa existe solamente para proteger a la válvula. Nunca inserte objetos (ej: llaves hexagonales, destornilladores, etc.) dentro del orificio de la tapa de la válvula; esto puede causar daños a la válvula y consecuentemente fugas. Use una llave ajustable para remover tapas apretadas u oxidadas. Abra la válvula suavemente. Si estuviese muy dura, descontinúe el uso y entre en contacto con su proveedor. Nunca aplique llamas o calor localizado directamente al cilindro. Las altas temperaturas pueden causar daños al cilindro y pueden causar alivio de presión prematuramente, venteando el contenido del producto. No utilice el cilindro como parte de un circuito eléctrico o para formar un arco eléctrico. El efecto producido por el arco eléctrico en las paredes del cilindro puede causar la ruptura del mismo.

8 – Control de Exposición y Protección Individual

Protección respiratoria (tipo específico): Use equipo autónomo de respiración para trabajar en espacios donde la ventilación o la deficiencia de la atmósfera local, no permiten la exposición del trabajador por debajo del TLV para gases y humos, durante las operaciones de soldadura con argón. Sin embargo, respiradores con suministro de aire son necesarios cuando se estuviese trabajando en espacios confinados con este producto.

Ventilación / controles de ingeniería

Extracción local: Use sistema de ventilación (extracción) local, si es necesario, para controlar la concentración de gases y humos por debajo de TLV de este producto en las zonas de respiración de los trabajadores.

Especiales: Ninguna.

Mecánica (general): Bajo ciertas condiciones, sistema de ventilación con extracción puede ser aceptable para garantizar que se mantenga la concentración de gases y humos peligrosos por debajo del límite de tolerancia (TLV) en el lugar de trabajo

Otros: Ninguno.

Guantes protectores: Se recomienda el uso de guantes de cuero para el manejo de los cilindros. Para soldadura use guantes de soldadura y corte.

Protección de los ojos: Lentes de seguridad sin coloración con protección lateral. Proveer tejidos protectores y lentes, a otras personas se es necesario. En el caso de operaciones de soldadura y corte, se debe utilizar máscara de soldador.

Otros equipos protectores: Si es necesario, usa protección para las manos cabeza y cuerpo, para prevenir lesiones, originadas por radiación y chispas. Mínimo esto incluye guantes de cuero, lentes de seguridad con filtro y zapatos de seguridad, pudiendo incluir mangas largas de cuero, delantal de cuero, así como camisa y pantalón de preferencia oscura. Independientemente de los equipos de protección, nunca toque partes eléctricas conectadas.

9 – Propiedades Físico-Químicas

Producto: Argón

P-4563-H

000704

Estado físico: Gas**Color:** Gas incoloro**Olor:** Inodoro**Peso molecular:** 39,95**Fórmula:** Ar**Punto de ebullición, a 10 psig (68,9 kPa):** -185 °C (-302,6 °F)**Punto de congelamiento, a 10 psig (68,9 kPa):** -189,2 °C (-308,6°F)**Punto de fulgor (método o norma):** No aplica**Temperatura de auto-ignición:** No aplica**Límite de inflamabilidad en el aire, % en volumen:****Inferior:** No aplica**Superior:** No aplica**Densidad del gas (aire = 1):** 1,38 kg/m³ a 21,1 °C (70 °F) y 1 atm**Gravedad específica (aire = 1):** 1,650 a 70 °C (21,1 °F) y 1 atm**Solubilidad en agua (Vol/Vol):** 0,056 a 0 °C (32 °F) y 1 atm**Porcentaje de materia volátil en volumen:** 100

10 – Estabilidad y Reactividad

Estabilidad: Estable**Incompatibilidad (materiales a evitar):** Ninguno actualmente conocido. El argón es químicamente inerte**Productos con riesgo posible después de la descomposición:** Óxidos de nitrógeno y ozono pueden ser formados por la radiación del arco eléctrico. Ver sección 16. Otros productos de descomposición de la operación normal, se originan de la volatilización, reacción u oxidación del material que se está trabajando.**Riesgo de polimerización:** No ocurrirá.**Condiciones a evitar:** Ninguno actualmente conocida.

11 – Informaciones Toxicológicas

El argón es un asfixiante simple.

12 – Informaciones Ecológicas

No es esperado ningún efecto ecológico. El argón no contiene ningún material químico de las Clases I o II (destructores de la capa de ozono). El argón no es considerado como un contaminante de mar por la DOT.

13 – Consideraciones sobre el Tratamiento y Disposición

Método de disposición de residuos: No intente deshacerse de los residuos o cantidades no utilizadas. Devuelva el cilindro a su proveedor. En caso de emergencia, mantenga el cilindro en un lugar bien ventilado, entonces descargue lentamente el gas a la atmósfera.

14 – Informaciones sobre Transporte

Número de identificación: UN 1006

Nombre de embarque: Argón comprimido.

Clase de riesgo: 2,2

Rótulo de riesgo: GAS NO INFLAMABLE.

Aviso de advertencia (cuando es requerido): GAS NO INFLAMABLE.

INFORMACIONES ESPECIALES DE EMBARQUE: Los cilindros deben ser transportados en posición vertical, en vehículo bien ventilado. Cilindros transportados en vehículos cerrados con compartimientos no ventilados pueden presentar serios riesgos de seguridad.

El llenado de este cilindro solo debe ser realizado por Praxair.

15 – Regulaciones

Los siguientes documentos relacionados son aplicados a este producto. No todos los requerimientos son identificados. El usuario de este producto es el único responsable por el cumplimiento de todas las regulaciones nacionales y locales.

- **DECRETO SUPREMO N° 42-F REGLAMENTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL**
CAPITULO VII: Cilindros para gases. Sección Primera. Cilindros para gases comprimidos, licuados o disueltos.
- **NTP 399.013 COLORES DE IDENTIFICACION DE GASES INDUSTRIALES CONTENIDOS EN ENVASES A PRESION, TALES COMO CILINDROS, BALONES, BOTELLAS Y TANQUES**
- **DECRETO SUPREMO N° 021 REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS. TITULO I**

16 – Otras Informaciones

Asegúrese de leer y comprender todas las etiquetas y otras informaciones en los recipientes de este producto.

PELIGRO ADICIONALES A LA SEGURIDAD Y SALUD: El uso del argón en soldadura y corte puede crear peligros adicionales.

Humos y gases pueden ser peligrosos a la salud y generan serios daños a los pulmones.

- **Mantenga la cabeza lejos de los humos. No respire humos o gases. Use ventilación suficiente, extracción local o ambos para mantener humos y gases lejos de su zona de respiración y área en general. La sobre exposición a humos puede resultar en vértigo, náusea, sequedad o irritación de la nariz, garganta y ojos, además de otras situaciones poco confortantes.**

Los humos y gases no pueden ser clasificados simplemente. La composición de ambos depende del metal con que se está trabajando, del proceso, del procedimiento y de los electrodos utilizados. Posiblemente, materiales peligrosos pueden ser encontrados en fundiciones, electrodos y otros materiales. Solicite la HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO para cada material en uso.

Contaminantes en el aire pueden adicionar peligros a los humos y gases. Contaminante como el vapor de hidrocarburo clorado de las actividades de limpieza es un alto riesgo.

- **No use arcos eléctricos en presencia de hidrocarburos clorados – fosfógenos altamente tóxicos pueden ser producidos.**
- Revestimientos de metal que estén siendo trabajados, así como pintura, electro galvanizados o galvanización, pueden generar humos cuando son calentados. Residuos de limpieza pueden ser peligrosos.
- **Evite usar arcos eléctricos en partes con residuos de fosfato (preparaciones de limpieza, sustancias contra óxidos) – fosfina altamente tóxica puede ser producida.**

Para saber la cantidad de humos y gases, usted puede tomar una muestra del aire. Analizando la misma, puede ser determinada que protección respiratoria debe ser utilizada. Un ejemplo es tomar el aire del interior del casco del operario o de la zona de respiración. Para otras informaciones sobre prácticas de seguridad y descripciones mas detalladas de los peligros a la salud en uso de soldadura y sus consecuencias, consulte a su proveedor de productos de soldadura.

OBSERVACIONES PARA EL MÉDICO

AGUDA: Gases, vapores y polvos pueden causar irritación en los ojos, pulmones, nariz y garganta. Algunos gases tóxicos asociados con procesos de soldadura y relacionados pueden causar edema pulmonar, asfixia y muerte. Sobre exposición aguda pueden incluir señales y síntomas tales como: Ojos lacrimosos, irritación de la nariz y garganta, dolor de cabeza, vértigo, respiración difícil, tos frecuente o dolor en el pecho.

CRÓNICA: Inhalación prolongada de contaminantes de aire puede producir acumulación de estos en los pulmones, una condición que puede ser vista como áreas densas en los rayos X del tórax. La gravedad del cambio es proporcional a la duración de la exposición. Las modificaciones

observadas no están necesariamente asociadas con síntomas o señales de dolencia o reducción de la función pulmonar. Además de esto, las modificaciones en los rayos X pueden ser causadas por factores no relacionados con el trabajo como el fumar, etc.

VESTIMENTAS Y EQUIPOS PROTECTORES PARA OPERACIONES CON SOLDADURA:

Guantes protectores: Use guantes para soldadura y corte.

Protección de los ojos: Use casco con máscara y lentes con filtro especial.

Otros equipos protectores: Utilice protección para la cabeza, mano y cuerpo. Además, si es necesario, permitirá ayudar a prevenir daños producidos por la radiación, chispas y choques eléctricos. Mínimo esto incluye guantes de carnaza, lentes de seguridad filtrantes y zapatos de seguridad, pudiendo incluir mangas largas de cuero, delantal de cuero, así como camisa y pantalón de preferencia oscuros. Independientemente de los equipos de protección, nunca toque partes eléctricas conectadas.

OTRAS CONDICIONES DE RIESGO EN MANEJO, USO Y ALMACENAJE: ***Arcos eléctricos y chispas pueden encender materiales combustibles.*** Prevenga el fuego. ***Gas a alta presión.*** Use tuberías y equipos adecuadamente diseñados para resistir las presiones que puedan ser encontradas. ***Prevenga el flujo en reverso.*** El flujo en reverso en cilindros puede causar la ruptura del mismo. Use una válvula de seguridad u otro dispositivo en la línea o tubería del cilindro. ***El gas puede causar sofocamiento rápido en caso de deficiencia de oxígeno.*** Almacene y use utilice con la ventilación adecuada. Cierre las válvulas después de su uso; mantenga cerrada la misma cuando el cilindro esté vacío. ***No forme un arco eléctrico con el cilindro.*** El defecto producido por la quemadura de un arco puede llevar el cilindro a la ruptura. ***Nunca trabaje en sistemas presurizados.*** Si existiese fuga, cierre la válvula del cilindro, ventile el sistema hacia un sitio seguro, de manera de no perjudicar al medio ambiente, en total cumplimiento con las regulaciones nacionales y locales, entonces repare la fuga. ***Nunca realice un aterramiento o deje un cilindro donde pueda formar parte de un circuito eléctrico.***

Asegúrese de leer y comprender todas las etiquetas y otras instrucciones colocadas en todos los recipientes de este producto.

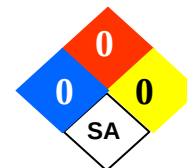
MEZCLAS: Cuando dos o más gases, o gases licuados son mezclados, sus propiedades peligrosas pueden combinarse y crear riesgos inesperados adicionales. Obtenga y evalúe las informaciones de seguridad de cada componente antes de producir la mezcla. Consulte a un especialista u otra persona capacitada cuando haga la evaluación de seguridad del producto final. Recuerde: gases y líquidos poseen propiedades que pueden causar daños serio o la muerte.

POR MEDIDA DE SEGURIDAD ES PROHIBIDO EL TRASEGADO DE ESTE PRODUCTO DE UN CILINDRO PARA OTRO.

CLASIFICACIÓN DE LA NFPA (National Fire Protection Association):

SALUD = 0
INFLAMABILIDAD = 0 (Incombustible)

REACTIVIDAD = 0 (Estable y no reactivo en el agua)
ESPECIAL = SA (Asfixiante simple)



CONEXIONES ESTANDAR DE VÁLVULAS PARA E.U.A. Y CANADÁ

ROSCAS: 0 – 3000 psig CGA-580
3001 – 5500 psig CGA-680

5001 – 7500 psig CGA-677

DEFINICIONES:

- (1) **Concentración Ambiental Permissible (CAP)(TLV):** Es la concentración promedio ponderada en el tiempo de sustancias químicas a las que se cree pueden estar expuestos los trabajadores, repetidamente durante ocho (8) horas diarias y cuarenta (40) horas semanales sin sufrir daños adversos a la salud .
- (2) **Límite de exposición breve (LEB):** Es la exposición al promedio ponderado de la concentración del contaminante en el tiempo a la cual pueden estar expuestos los trabajadores, durante un período continuo de quince (15) minutos, como máximo y no mas de cuatro (4) veces al día, con intervalos de no exposición por lo menos de sesenta (60) minutos, siempre que no se exceda la concentración promedio ponderada en ocho (8) horas (CAP), sin sufrir:
 - a. Irritación.
 - b. Daño tisular crónico irreversible.
 - c. Narcosis de intensidad suficiente como para aumentar la propensión a accidentes.
 - d. La reducción del auto rescate.
- (3) **CGA - Compressed Gas Association – Asociación de Gases Comprimidos**

Praxair Perú S.R.L.. recomienda que todos sus funcionarios, usuarios y clientes de este producto estudien detenidamente esta hoja de datos a fin de quedar notificados de eventuales posibilidades de riesgos relacionados al mismo. A favor de la seguridad se debe:

- 1) Notificar a todos los empleados, usuarios y clientes acerca de las informaciones incluidas en estas hojas y entregar uno o más ejemplares a cada uno.
 - 2) Solicitar a los clientes que también informen a sus respectivos funcionarios y clientes, y así sucesivamente.
-

Las opiniones expresadas en este texto son hechas por expertos de Praxair. Se cree que la información contenida aquí esta actualizada hasta la fecha que aparece en la Hoja de Datos de Seguridad del Producto. Ya que el uso de esta información y las condiciones de uso no están bajo el control de Praxair Perú S.R.L., el usuario está en la obligación de determinar las condiciones de uso seguro del producto.

Las Hojas de Datos de Seguridad del Producto son entregadas en la venta o despacho de Praxair Perú S.R.L.. o de distribuidores independientes. Para obtener una Hoja de Datos de Seguridad del producto actualizada o confirmar si la que posee está actualizada contacte a su representante de ventas o distribuidor más cercano. Si tiene alguna duda o comentario favor indicarla junto con el número de la hoja de datos y fecha de revisión , a su representante de ventas más cercano.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión 17-Mar-2017

Versión 4

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador de Producto

nombre del producto

3H AVIACIÓN FORM-A-JUNTA # 3 SEALANT .25PT

Otros medios de identificación

Código de producto

80019

sinónimos

Ninguna

El uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado

sellador

Usos desaconsejados

no hay información disponible

Datos del proveedor de la ficha de seguridad

Dirección del fabricante

ITW Permatex
6875 Parkland Blvd.
Solon, OH 44139 EE.UU.

También puede ser distribuido por:

ITW Permatex Canadá
35 Brownridge Road, Unit 1
Halton Hills, ON, Canadá L7G 0C6
Teléfono: (800) 924-6994

24 horas Teléfono de Emergencia Chem-Tel: 800-255-3924

Internacional de Emergencia:

00 + 1 + 813-248-0585

Número de contrato: MIS0003453

Dirección de correo electrónico

mali@permatex.com

2. IDENTIFICACIÓN

Clasificación

Regulación OSHA

Este producto químico es considerado peligroso por la OSHA Hazard Communication Standard 2012 (29 CFR 1910.1200)

sensibilización de la piel	Categoría 1
carcinogenicidad	Categoría 2
Líquidos inflamables	Categoría 2

Elementos de la etiqueta

Visión general de emergencia

Peligro

Puede provocar una reacción alérgica en la piel
Se sospecha que provoca cáncer
líquido y vapores muy inflamables

80019 - 3H AVIACIÓN FORM-A-JUNTA # 3 SEALANT

Fecha de
revisión

17-Mar-2017

.25PT



Apariencia marrón

Estado físico Líquido

Olor Alcohol

Consejos de prudencia - Prevención

Pedir instrucciones especiales antes del uso

No maneje hasta que todas las precauciones de seguridad se han leído y entendido

Utilice un equipo de protección individual obligatorio

Evitar respirar el polvo / el humo / gas / niebla / los vapores / aerosoles

Prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo

Mantener alejado de / chispas / llama abierta / superficies calientes. - No Fumar

Mantener el contenedor bien cerrado

Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas

Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas

Consejos de prudencia - Respuesta

EN CASO DE exposición o presunta: consejo médico / atención

El tratamiento específico (véase las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta)

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Eliminar / Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua / ducha

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico / atención

Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente

En caso de incendio: Utilizar CO₂, polvo químico seco, o espuma de extinción**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

Guardar bajo llave

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener la calma

Consejos de prudencia - Eliminación

Eliminar el contenido / el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobado

Peligros no clasificadas de otro modo (HNOC)

No aplica

Otra información

- No aplica

toxicidad aguda Desconocido

18,78955% de la mezcla se compone de ingrediente (s) de toxicidad desconocida

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES**Sustancia (s)**

Nombre químico	No CAS	Peso-%	Secreto comercial
COLOFONIA	8050-09-7	10 - 30	*
silicato de magnesio	14807-96-6	10 - 30	*
ETANOL	64-17-5	10 - 30	*
2-PROPANOL	67-63-0	1 - 5	*
METANOL	67-56-1	0.1 - 1	*
Metilisobutilcetona	108-10-1	0.1 - 1	*

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales	Obtener asesoramiento médico / atención si se encuentra mal.
Contacto visual	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si presente y fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Contacto con la piel	asesoramiento / atención. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Eliminar / Quitarse inmediatamente la ropa contaminada. enjuague la piel con agua / ducharse. Si irritación de la piel o erupción se produce .. Lavar la ropa contaminada antes reutilizar.
Inhalación	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respiración. Si los síntomas persisten, llame a un médico.
Ingestión	EN CASO DE INGESTIÓN: No induzca el vomito. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Llame a un médico.
	Véase la sección 2 para obtener más información.
Autoprotección del socorrista	Tratar sintómicamente. Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de la materia (s) involucrados, y tomar las precauciones necesarias para protegerse a si mismos.

La mayoría de los síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas

Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesarios

Nota para los médicos

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados

El dióxido de carbono (CO₂) producto químico seco, Espuma.

Medios inadecuados

Ninguna

Riesgos específicos derivados del producto químico

Altamente inflamable. Los vapores pueden viajar a una fuente de ignición y esparcir.

Retirar todas las fuentes de ignición. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Evite el contacto con los ojos y la piel. Utilice equipo de protección individual obligatorio.

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Véase la Sección 12 para obtener información adicional ecológica

datos de la explosión

Sensibilidad al impacto mecánico
Sensibilidad a la descarga
estática

Ninguna.
Ninguna.
Ninguna.

Equipo de protección especial para los bomberos

Como en cualquier incendio autónomo de respiración con demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTALPrecauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales

precauciones ambientales

precauciones ambientales

.25PT

Métodos y material de contención y de limpieza

Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura de hacerlo.

Métodos para la contención

Eliminar todas las fuentes de ignición si es seguro hacerlo. Asegurar una ventilación adecuada. Empapar con material absorbente inerte. Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación.

Métodos para limpiar

objetos contaminados limpios y áreas observando las disposiciones de ambiente.

Prevención de riesgos secundarios**7. Manipulación y almacenamiento****Precauciones para una manipulación segura**

Manipular con las precauciones de higiene industrial y prácticas de seguridad. Evitar los vapores o las neblinas. Evitar el contacto con la piel, ojos o ropa. Lávese a fondo después de su uso. Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Utilice equipo de protección individual obligatorio.

Indicaciones para la manipulación seguraAlmacenar en un lugar bien ventilado.
Mantener la calma.Agentes oxidantes
fuertes**Condiciones para incluyendo cualquier****Condiciones de almacenaje PERSONAL materiales incompatibles****8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN****almacenaje seguro, incompatibilidad****Parámetros de control****Guía de exposición**

Nombre químico	INSRT	OSHA PEL	NIOSH IDLH
COLOFONIA 8050-09-7	-	(Desocupado) TWA: 0.1 mg / m ³ Formaldehído	TWA: 0.1 mg / m ³ Formaldehído
ácido de magnesio 14807-96-6	TWA: 2 mg / m ³ materia particulada que no contiene asbestos y <1% sílice cristalina, fracción respirable	(Desocupado) TWA: 2 mg / m ³ respirable polvo <1% de sílice cristalina que no contiene asbestos TWA: 20 mppcf si el 1% de cuarzo o más, utilice límite de cuarzo	IDLH: 1.000 mg / m ³ TWA: 2 mg / m ³ que no contiene El asbestos y <1% de cuarzo por no respirable
ETANOL 64-17-5	STEL: 3000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg / m ³ (Desocupado) TWA: 1000 ppm (Desocupado) TWA: 1900 mg / m ³	IDLH: 3300 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg / m ³
2-PROPANOL 67-63-0	STEL: 400 ppm TWA: 200 ppm	TWA: 400 ppm TWA: 860 mg / m ³ (Desocupado) TWA: 400 ppm (Desocupado) TWA: 860 mg / m ³ (Desocupado) STEL: 530 ppm (Desocupado) STEL: 1 225 mg / m ³	IDLH: 2600 ppm TWA: 400 ppm TWA: 860 mg / m ³ STEL: 500 ppm STEL: 1 225 mg / m ³
METANOL 67-56-1	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm S *	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg / m ³ (Desocupado) TWA: 200 ppm (Desocupado) TWA: 260 mg / m ³ (Desocupado) STEL: 250 ppm (Desocupado) STEL: 325 mg / m ³ (Desocupado) S *	IDLH: 6000 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg / m ³ STEL: 250 ppm STEL: 325 mg / m ³
Metilsobutilcetona 109-10-1	STEL: 75 ppm TWA: 20 ppm	TWA: 100 ppm TWA: 410 mg / m ³ (Desocupado) TWA: 50 ppm (Desocupado) TWA: 205 mg / m ³ (Desocupado) STEL: 75 ppm (Desocupado) STEL: 300 mg / m ³	IDLH: 500 ppm TWA: 50 ppm TWA: 205 mg / m ³ STEL: 75 ppm STEL: 300 mg / m ³

NIOSH IDLH inmediatamente peligroso para la vida o la salud

Otra información

límites desocupados revocados por la Corte de Apelaciones de AFL-CIO v. OSHA, 965 F. 2d 962 (11 Cir., 1992).

80019 - 3H AVIACIÓN FORM-A-JUNTA # 3 SEALANT
2017
.25PT

Fecha de revisión: 17-Mar-

Controles técnicos apropiados

Controles de Ingeniería

duchas
estaciones de lavado de ojos
Sistema de ventilación

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Ojos / la cara

Use gafas de seguridad con protección lateral (o gafas).

Piel y del cuerpo

Wear protectiva natural rubber, nitrerubber, or PVC. Guantes neopreno™, aprobado por NIOSH. Use respirador purificador de aire con cartucho de vapor orgánico o bote, como apropiado.

Protección respiratoria

Consideraciones generales de higiene

Manipular con las precauciones de higiene industrial y prácticas de seguridad. La limpieza regular de
Se recomienda equipo, área de trabajo y ropa

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido	
Apariencia	marrón	
Olor	Alcohol	
Umbral de olor	no hay información disponible	
Propiedades		
d	<u>Valores</u>	<u>Observaciones - Método</u>
pH	no hay información disponible	
Punto de fusión / punto de congelación	no hay información disponible	
Punto / intervalo de ebullición	82 ° C / 180 ° F	
punto de inflamabilidad	16 ° C / 61 ° F	
Tasa de evaporación	7.7	Éter = 1
inflamabilidad (sólido, gas)	no hay información disponible	
Límite de inflamabilidad en aire		
límite superior de inflamabilidad:	12,0%	
Límite inferior de inflamabilidad:	2,0%	
Presión de vapor	33 mm Hg	
Densidad del vapor	2.07	Aire = 1
Densidad relativa	1.080-1.114	
Solubilidad del agua	Parcialmente soluble	
Solubilidad en otros disolventes	no hay información disponible	
Coefficiente de partición	no hay información disponible	
Temperatura de ignición espontánea	no hay información disponible	
temperatura de descomposición	no hay información disponible	
Viscosidad cinemática	no hay información disponible	
Viscosidad dinámica	no hay información disponible	
propiedades explosivas	no hay información disponible	
propiedades comburentes	no hay información disponible	

Otra información:

Punto de ablandamiento	no hay información disponible
Peso molecular	no hay información disponible
Contenido de COV (%)	19,4%
Densidad	no hay información disponible
densidad aparente	no hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

.25PT

Datos no disponibles

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas

Possibilidad de reacciones peligrosas

Nada en condiciones normales de proceso.

Condiciones para evitar

Calor, llamas y chispas.

materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono

aldehídos

Ácidos carboxílicos

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Información sobre posibles vías de exposición****Inhalación**

Puede causar irritación del tracto respiratorio.

Contacto visual

El contacto con los ojos puede causar irritación. Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.

Contacto con la piel

Puede causar irritación y / o dermatitis. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Ingestión

La ingestión puede causar irritación de las membranas mucosas.

Nombre químico	DL50 oral	dérmica DL50	Inhalación CL50
COLOFONIA 8250-08-7	= 7500 mg / kg (rata) = 3600 mg / kg (Rat)	> 2600 mg / kg (conejo)	= 1,5 mg / L (Rat) 4 h
ETANOL 64-17-5	= 7080 mg / kg (rata)	-	= 124,7 mg / L (Rat) 4 h
2-PROPANOL 67-63-0	5050 mg / kg	12.800 mg / kg	= 72.800 mg / m ³ (rata) 4 h
METANOL 67-58-1	= 5200 mg / kg (rata)	= 15.800 mg / kg (conejo)	= 22.500 ppm (Rat) 8 h = 64000 ppm (Rat) 4 h
Metilisobutilcetona 108-10-1	= 2050 mg / kg (rata)	= 3000 mg / kg (conejo)	= 8,2 mg / L (Rat) 4 h

Información sobre los efectos toxicológicos**Los síntomas**

No hay información disponible.

efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**Sensibilización**

No hay información disponible.

Mutagenicidad en células

No hay información disponible.

germinales**carcinogenicidad**

La tabla de abajo indica las agencias ha listado algún ingrediente como carcinógeno.

Nombre químico	ACGIH	IARC	NTP	DSHA
silicato de magnesio 14800-96-6	-	grupo 3	-	X
ETANOL 64-17-5	A3	-	Conocido	X
metil isobutil CETONA 108-10-1	A3	Grupo 2B	-	X

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

A3 - carcinógeno animal

IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)

.25PT

El grupo 1 - carcinógeno para los humanos
 Grupo 2B - posiblemente carcinógeno en humanos
 No puede ser clasificado como un carcinógeno humano
 NTP (Programa Nacional de Toxicología)
 Conocido - carcinógeno conocido
 OSHA (Occupational Safety Administración de Salud y del Departamento de Trabajo de Estados Unidos)
 X - Presente

Toxicidad crónica

Puede causar efectos adversos en la médula ósea y el sistema de formación de sangre.
 Puede causar
 efectos adversos del hígado.

Efectos sobre los órganos destino

Blood, sistema nervioso central, sistema vascular central (CVS), los ojos, Hígado,
 Reproductor
 Sistema, Sistema respiratorio, piel, tiroides.

Los siguientes valores se calculan con base en el capítulo 3.1 del documento GHS .

ATEmix (oral) 7070 mg / kg
 ATEmix (dérmica) 8546 mg / kg
 ATEmix (inhalación de polvo /
 niebla) 46.4 mg / l

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**ecotoxicidad**

0,98305% de la mezcla consta de los componentes (s) con peligros desconocidos para el medio acuático

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible

Bioacumulación

No hay información disponible

Movilidad

No hay información disponible.

Nombre químico	Coefficiente de partición
ETANOL 64-17-5	-0.32
2-PROPANOL 67-63-0	0.05
METANOL 67-56-1	-0.77
Melischubicolona 108-10-1	1.19

Otros efectos**adversos**

No hay información disponible

**13. CONSIDERACIONES DE
DESECHO****los métodos de
tratamiento de residuos****La eliminación de desechos**

Este material tal como se suministra, es un residuo peligroso de acuerdo con las regulaciones federales (40 CFR 261).

Los envases contaminados
 Estados Unidos número de
 residuos de la EPA

No reutilice el recipiente.

D001

Este producto contiene una o más sustancias que se enumeran en el Estado de California como un residuo peligroso.

Nombre químico	California Estado de Residuos Peligrosos
ETANOL	Tóxico