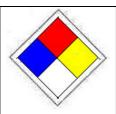
## Hoja de Datos de Seguridad de Materiales ( MSDS )



Aceite Tellus		
Tonds		

Sección I : Información del Producto Químico y de la Compañía			
Nombre del Material	Tellus Oil		
Fórmula Química	Aceite hidráulico		
Número CAS			
Código UN	1270		
Guía de Respuesta	128		
Sinónimos			
Uso	Apilaciones donde se requiera un aceite antidesgaste		
	moderado.		
Manufacturero	Cía. De Petróleo Shell del Perú S.A.		
	Av. Nicolás Arriola 740 – La Victoria.		
	Teléfono para emergencias 224-1618 las 24 horas.		

Sección II : Composición / Información de Componentes			
Ingredientes	Otros componentes (mezcla) Aceite mineral refinado En base a la información disponible de los como se espera que impartan propiedades producto.	-	

Sección III : Identificación de Riesgos			
Entradas Principales	Sensibilidad a la piel y ojos.		
Ojos	Se espera, en el peor de los casos, una irritación leve.		
Piel	Se espera, en el peor de los casos, una irritación leve.		
Sensibilidad a la piel	No se espera que sea un sensibilizador de la piel.		
Efectos crónicos	SHELL TELLUS se basa en aceites minerales de los tipos que		
	han demostrado ser no-cancerígenos en el tiempo de vida de		
	los animales cuya piel fue pintada con el producto.		

Sección IV : Medidas de Primeros Auxilios			
Contacto con los ojos	Mantener los ojos abiertos y lavarlos con abundante agua. Si apareciera una persistente irritación obtener ayuda médica		
	inmediata.		
Contacto con la piel	Quite la vestimenta contaminada. Lave las partes afectadas con agua y jabón. NO utilice kerosene, nafta o solventes orgánicos. Si apareciera una persistente irritación obtener		
	ayuda médica inmediata. La vestimenta contaminada debe ser lavada antes de usarla nuevamente.		
Inhalación	En caso de desvanecimiento o náuseas, traslade al individuo a un lugar fresco y ventilado. Si los síntomas persisten obtener ayuda médica inmediata. Si la respiración se detiene asistir con respiración artificial.		
Ingestión	Los aceites no deben ser trasvasados produciendo vacío con la boca. La ingestión es un hecho improbable pero si ocurriera NO INDUCIR EL VOMITO. No es necesario tomar medidas de emergencia pero si se presentan efectos adversos, obtener ayuda médica inmediata.		

Sección V: Medidas para la extinción de incendios			
Temp de autoignición	Mayor que 320C (método ASTM)		
Limite de inflamabilidad	Los vapores de petróleo son inflamables (explosivos) en proporciones entre aprox. 1% y 10% (en volumen) de vapor en aire a temperatura y presión ambiente. La tensión de vapor de este producto es muy baja a temperatura ambiente para alcanzar el más bajo límite de explosión.		
Medios de Extinción	Recomendado Extintores de espuma, dióxido de carbono o polvo químico seco. Arena o tierra puede usarse para controlar fuegos de poca magnitud. Evitar Chorros de agua debido a que estos productos flotarán y podrá reiniciarse el fuego.		
EPP/lucha contraincendios	Se debe utilizar equipo de protección adecuado incluyendo aparatos de respiración con aire comprimido cuando se ingresa a las zonas de fuego. Los envases, estructuras y equipos adyacentes al fuego deben ser enfriados con agua en forma de neblina.		

Sección VI: Medidas para derrames accidentes			
Derrames Pequeños	Absorber con arena o tierra. Recoger y transportar en		
	recipiente apropiado hasta su destino definitivo de acuerdo a la		
	legislación vigente.		
Derrames Grandes	Debe prevenirse su dispersión con arena o tierra. Proceder		
	igual que en pequeños derrames.		

Sección VII : Manejo y Almacenamiento			
Materiales para los recipientes	Recomendado: Acero u hojalata, polietileno de alta densidad y polipropileno pueden ser usados pero pueden deformarse a altas temperaturas del ambiente.		
Almacenamiento	No recomendado: PVC. Recomendado: En lugares frescos, limpios y secos coadecuada ventilación.		
	Evitar: Exposición a altas temperaturas, llamas y agentes oxidantes fuertes.		

Sección VIII : Controles de Exposición / Protección Personal			
Equipo de Protección	Usar botas o zapatos de seguridad cuando se manipulan cilindros.		
Protección	No se requiere protección especial pero debe ser evitada la		
Respiratoria	inhalación del producto.		
Protección de manos	Usar guantes impermeables y prendas resistentes al aceite para minimizar el contacto con la piel y la contaminación de la vestimenta personal. No poner trapos ni herramientas con aceite en los bolsillos, especialmente en los bolsillos del pantalón.		
Protección de Ojos	Usar un protector facial si hubiera riesgo de salpicadura.		
Ventilación	Ventilación local o general debe suministrarse si existe riesgo de generación de niebla de aceite. En ningún caso la concentración de niebla de aceite debe exceder de 5mg/m3 de aire.		

Sección IX : Propiedades Físicas y Químicas			
Estado físico	Líquido		
Color	Ámbar pálido		
Olor	Olor característico (leve)		
Rango de Ebullición	Se espera sea mayor a 280C		
Punto de Fusión	No aplicable		
Presión de Vapor	Se espera sea menor de 0.005 mbar		
Solubilidad	Negligible		
Densidad de vapor	Mas de 1 (aire=1)		

Sección X : Estabilidad y Reactividad			
Estabilidad	Estable.		
Prod descomposición	Los productos formados por descomposición térmica		
Peligrosos	dependen, principalmente, de las causas que la originan. Una		
	mezcla compleja de sólidos transportados por el aire, niebla de		
	líquidos y gases se formarán cuando el producto es sometido a		
	pirólisis o combustión. En este último caso también puede		
	formarse monóxido de carbono y compuestos orgánicos e		
	inorgánicos desconocidos.		

Sección XI : Información Toxicológica			
Toxicidad	No se han determ	ninado	datos específicos para SHELL
	TELLUS, la inform	nació	n que se detalla se basa en el
	conocimiento de	los	componentes y toxicidad de
	formulaciones simila	res.	
Toxicidad Aguda	Oral LD 50	:	Mayor que 5 ml/kg
	Dérmica LD 50	:	Mayor que 4 ml/kg
	Inhalación LC 50	:	No relevante

Sección XII : Información Ecológica	
Ecotoxicidad	Efectos sobre organismos Los efectos de este producto sobre
	organismos acuáticos no han sido determinados.
Biodegradabilidad	No se considera biodegradable. Sin embargo, se deben tomar
	precauciones para minimizar la contaminación de tierra y
	agua.

Sección XIII : Consideraciones sobre eliminación	
Disposición	Los lubricantes usados pueden contener impurezas perjudiciales para la salud que no están presente cuando se trabaja con aceites lubricantes nuevos. No es posible ser más específico respecto de estas impurezas ya que las características de las mismas dependen del uso que se le haya dado al producto en particular. En consecuencia TODO lubricante usado debe ser manipulado con precaución y evitar el contacto con la piel tanto como sea posible.  No debe contaminarse la tierra y los cursos de agua con lubricantes usados, y debe disponerse de los mismos de acuerdo a las normas locales vigentes. Pueden ser entregados, preferentemente, a contratistas o recolectores cuya competencia en el manejo posterior del producto usado se haya comprobado o establecido con anterioridad.  Luego del vaciado por completo de los cilindros se puede disponer de los mismos a través de un reacondicionador de cilindros, sin quitar o borrar etiquetas o marcas. Los cilindros no deberán ser soldados o cortados (excepto que esta tarea sea desarrollada por personal competente) y no deben ser presurizados por encima de 0.5 bar.  Los cilindros no deben ser reutilizados sin haberse primero eliminado todas las marcas identificatorias.