


HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DE MATERIALES

Clasificación SIMP	Clasificación NFPA	Clasificación EC	WHMIS (Canadá)	Transporte
HEALTH 1 FLAMMABILITY 1 REACTIVITY 0		No clasificado como peligroso	No clasificado como peligroso	No regulado

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA Y EL PRODUCTO QUÍMICO

Nombre del producto:	LUBRICIN® N-1		
Nombre químico:	LUBRICIN® N-1	Familia:	Éster de ácido graso
Sinónimos:	Metil ricinoleato. Aceite de ricino, éster metílico	Número CAS:	141-24-2
Uso del producto:	Aditivo lubricante		
Información del fabricante:	Vertellus LLC 201 North Illinois Street, Suite 1800, Indianapolis, IN 46204 336-292-1781	Número de teléfono de emergencias (24 h):	+1 (317) 247-8141
Número de teléfono:	+1 (336) 292-1781	Número de teléfono de CHEMTREC (24 h):	+1 (800) 424-9300
Número de fax:	+1 (336) 834-4974	(se aceptan llamadas a cobro revertido)	
		Número de teléfono de CHEMTREC internacional (24 h):	+1 (703) 527-3887
		(se aceptan llamadas a cobro revertido; no es necesario marcar)	

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Descripción general de la situación crítica:
 Líquido transparente que en ocasiones presenta pelusa. No supone un peligro significativo en caso de vertido o incendio. Irritante.
(Si desea obtener información toxicológica detallada, consulte la Sección 11)

Signos y síntomas de posible exposición excesiva:	La exposición única a vapores o vaho no presenta riesgos. El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar irritaciones cutáneas en algunas personas. El contacto con los ojos puede causar irritaciones leves. No es tóxico por ingestión. La toxicidad por dosis oral única es baja.
Principales vías de exposición:	Contacto con la piel o con los ojos. Inhalación. La ingestión no se considera una vía principal de exposición.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	Número CAS	Concentración (%)	EINECS / ELINCS	Símbolo de la UE	Frases de riesgo
Ácido ricinoleico, éster metílico	141-24-2	> 94	205-472-3	N/A	N/A

NOTA: Si desea conocer los datos sobre los límites de exposición de estos ingredientes, consulte la Sección 8 de este documento.
 Si desea consultar el texto completo de las frases de riesgo mencionadas anteriormente, consulte la Sección 16 de este documento.
 Si desea obtener información relacionada con el secreto comercial, consulte la sección 15 de este documento.

HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DE MATERIALES

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel:	Lavar con agua abundante en caso de contacto con la piel. Busque asistencia médica si la irritación aumenta o persiste.
Contacto con los ojos:	Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos y levante los párpados de vez en cuando. Consulte con un médico si los síntomas persisten.
Inhalación:	No es necesario un tratamiento específico ya que este material no presenta riesgos por inhalación. Aleje a la persona afectada de la exposición. Si no respira, aplique una técnica de respiración artificial y busque asistencia médica.
Ingestión:	Si se ha tragado, no provoque el vómito. Busque atención médica inmediata.

SECCIÓN 5: MEDIDAS ANTIINCENDIO

Punto de inflamabilidad:	188 °C (370 °F)	Método:	COC	Temperatura de autoignición:	No disponible.
Límites de explosividad:		Superior:	No disponible.	Inferior:	No disponible.
Clasificación de flamabilidad (OSHA):	No inflamable				
Productos peligrosos de combustión:	La combustión incompleta puede producir CO, CO ₂ y humo denso.				
Potencial de explosión de polvo:	N/A				
Riesgos de flamabilidad especiales:	Puede quemarse y producir vapores tóxicos. El material puede quemarse, pero no se incendia con rapidez. Evitar temperaturas altas. Lubricin N-1 tiene un punto de inflamación de 188 °C (370 °F). Evite las temperaturas que superen los 177 °C (350 °F).				
Medios de extinción adecuados:	Espuma de alcohol, dióxido de carbono, polvo químico. Aspersión de agua				
Directrices básica para combatir los incendios:	Evacue la zona y trate de apagar el fuego desde una distancia de seguridad. Utilice un equipo autónomo de respiración y ropa de protección. Se pueden utilizar los procedimientos habituales de extinción de incendios.				

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Técnicas de contención y procedimientos de limpieza:	Aísle la zona de peligro. Impida el acceso al personal que no esté protegido y sea prescindible. Retire todas las fuentes de ignición. Ventile la zona en la que se ha producido el vertido o fuga. Utilice un equipo de protección durante la limpieza. En caso de pequeños vertidos, utilice material absorbente y recójalo para su posterior eliminación. En caso de vertidos grandes, es posible que la zona necesite diques para contener el vertido. A continuación, se puede recoger el material (por ejemplo, por succión) para su posterior eliminación. Tras recoger el material, enjuague la zona con agua. La eliminación del material se debe realizar de conformidad con las prácticas estándar para la eliminación de materiales potencialmente peligrosos exigidas por la legislación local, estatal o federal en vigor.
Procedimientos de evacuación:	Aísle la zona en riesgo e impida el acceso al personal que no esté protegido y sea prescindible. Aísle la zona en riesgo e impida el acceso al personal que no esté protegido y sea prescindible.
Instrucciones especiales:	Retire toda la ropa contaminada para evitar mayor absorción. Desinfecte al personal afectado mediante los procedimientos de primeros auxilios descritos en la Sección 4. Se debe deshacer de los zapatos de piel que estén empapados.

HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DE MATERIALES

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones y precauciones de almacenamiento:	Este producto debe almacenarse a temperatura ambiente en un área bien ventilada y seca. Mantenga cerrado el contenedor cuando no lo esté usando.
Prácticas para minimizar el riesgo:	Utilice un equipo de protección adecuado cuando realice tareas de mantenimiento en un equipo contaminado. Después de manipular este material, lávese las manos meticulosamente antes de comer o fumar.
Equipo de manipulación especial:	N/A
Reacciones peligrosas de incompatibilidad:	Incompatible con materiales oxidantes.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición (EE. UU.):	OSHA PEL: No establecido	ACGIH TLV: No establecido
Equipo de protección personal:	Utilice guantes, botas y ropa impermeables, gafas protectoras o mascarilla protectora cuando sea necesario y una mascarilla de cartucho químico aprobada por NIOSH o un aparato de respiración asistida.	
Aviso para la mascarilla:	Consulte las normas de OSHA sobre el uso de la mascarilla (29 CFR 1910.134). Las mascarillas purificadoras de aire no se deben utilizar en atmósferas con poco oxígeno.	
Ventilación:	Todas las operaciones se deben realizar en condiciones óptimas de ventilación. Se debe proporcionar un sistema de ventilación de escape local.	
Otros controles de ingeniería:	Se deben utilizar todos los controles de ingeniería adecuados para minimizar el potencial de exposición. Utilice un sistema de ventilación de escape para mantener las concentraciones de partículas del aire por debajo de los límites de exposición.	
Efectos sinérgicos o aditivos:	No se conocen.	

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS

Aspecto, estado y olor (temperatura ambiente):	Líquido transparente que en ocasiones presenta pelusa.		
Fórmula molecular:	C ₁₉ H ₃₆ O ₃	Peso molecular:	312,48
Presión del vapor:	No disponible.	Tasa de evaporación:	< 1 (Acetato de butilo = 1)
Densidad o gravedad específicas:	0,925	Densidad de vapor (aire = 1):	Más pesado
Punto de ebullición:	No disponible.	Punto de fusión/congelación:	No disponible.
Solubilidad en agua:	Insoluble	Coefficiente de agua/octanol:	6,48
pH:	No disponible.	Límite crítico de olores:	N
Viscosidad:	0,3 stokes a 25 °C (77 °F)	Temperatura de autoignición:	No disponible.
Método y punto de inflamabilidad:	188 °C (370 °F) (COC)	Límites de explosividad:	No disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable
Condiciones que se deben evitar:	Oxidantes fuertes.
Incompatibilidades:	Incompatible con materiales oxidantes.

HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DE MATERIALES

Productos peligrosos de la descomposición:	La combustión incompleta puede producir CO, CO ₂ y humo denso.
Polimerización peligrosa:	No se espera que ocurra.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL ₅₀ oral aguda:	No disponible.
DL ₅₀ dérmica aguda:	No disponible.
CL ₅₀ por inhalación aguda:	No disponible.
Irritación de piel/ojos:	Datos no disponibles. Datos no disponibles.
Órganos afectados:	No se conocen
Carcinogenicidad:	Datos no disponibles.
Teratogenicidad/efectos en la reproducción:	Datos no disponibles.
Neurotoxicidad:	Datos no disponibles.
Mutagenicidad:	Datos no disponibles.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:	No disponible.
Información adicional:	Un Log K _{ow} estimado de 6,48 sugiere que se puede producir una bioacumulación significativa.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

Nº de desperdicio de la Agencia de protección del medioambiente de EE. UU.:	No es peligroso
Desecho:	La eliminación del material se debe realizar de conformidad con las prácticas estándar para la eliminación de materiales potencialmente peligrosos exigidas por la legislación nacional, estatal o local en vigor. NO tirar en sumideros, en la tierra ni en ninguna masa de agua. En el caso de eliminación dentro de la CE, se debe utilizar el código apropiado de acuerdo con el Catálogo europeo de residuos (CER). Tenga en cuenta que las regulaciones sobre eliminación pueden aplicarse también a los residuos de haber limpiado contenedores vacíos y el equipo.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Nombre de envío apropiado del departamento de transporte de EE. UU.:	Chemicals, n.o.s., [Ricinoleic acid, methyl ester] (Sustancias químicas, sustancias inorgánicas, [ácido ricinoleico, éster metílico])
--	---

HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DE MATERIALES

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES

Peligros de la OSHA:	Irritante. No supone un peligro significativo en caso de vertido o incendio.					
Clasificación WHMIS:	No es peligroso					
Clasificación de la UE:	<u>Símbolo:</u>	No se ha clasificado como peligroso				
Estado del inventario químico:	TSCA:	Presente	EINECS:	205-472-3	Canadá:	Presente
	Japón:	(2)-446; (2)-1341; (2)-1332	Corea:	KE-20773	Australia:	Presente
	China:	Presente	Filipinas:	No enumerado	Suiza:	No enumerado
SARA 313:	No enumerado.					
Cantidades reportables:	Ninguna.					

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las frases de riesgo de la sección 3: N/A

Declaraciones de precaución: Tenga en cuenta que la información aquí contenida se proporciona sin garantía de ningún tipo. Los usuarios deben tener en cuenta los datos sólo como un suplemento de otra información que ellos mismos recopilen, al igual que deben realizar determinaciones independientes sobre la integridad y lo apropiado de dicha información consultando otras fuentes para asegurar el uso y la eliminación adecuados de estos materiales y asegurar también la seguridad y la salud de los empleados y los clientes.

Fecha de revisión:	21 de abril de 2010	Fecha original de publicación:	16 de marzo de 1988
Publicado por:	Regulatory & Risk Management	Correo electrónico:	msds@vertellus.com
Detalles de revisión:	Todas las secciones revisadas según el nuevo formato.		