

HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DE MATERIALES

Clasificación SIMP	Clasificación NFPA	Clasificación EC	WHMIS (Canadá)	Transporte
HEALTH 2 FLAMMABILITY 1 REACTIVITY 0			 D2B	No regulado

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA Y EL PRODUCTO QUÍMICO

Nombre del producto:	Ricinoleato de litio, 50%		
Nombre químico:	Ricinoleato de litio, 50%	Familia:	Mezcla de sales de ácidos grasos
Sinónimos:	Ricinoleato de litio, ácido ricinoleico, sal de monolitio, (Z)-(+)-catalizador	Número CAS:	MEZCLA
Uso del producto:			
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
	Correo electrónico: msds@vertellus.com	Número de teléfono de CHEMTREC (24 h):	+1 (800) 424-9300
Número de teléfono:	+1 (336) 292-1781	(se aceptan llamadas a cobro revertido)	
Número de fax:	+1 (336) 834-4974	Número de teléfono de CHEMTREC internacional (24 h):	+1 (703) 527-3887
		(se aceptan llamadas a cobro revertido; no es necesario marcar el prefijo 011)	

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS
Descripción general de la situación crítica:

Pasta cerosa blanquecina con olor suave. Irritante (ojos)

(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. No es tóxico por ingestión. La toxicidad por dosis oral única es baja. Puede causar irritación en los ojos, incluidos enrojecimiento y lacrimación.
Principales vías de exposición:	Contacto con la piel y con los ojos

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	Número CAS	Concentración (%)	EINECS / ELINCS	Símbolo de la UE	Frases de riesgo
Agua	7732-18-5	47 - 53	231-791-2	N/A	N/A
Ácido 9-Octadecenoico, 12 -hidroxi-, sal de litio(1:1), (9Z,12R)-	15467-06-8	41 - 50	239-481-9	N/A	N/A
Ácidos grasos, aceite de ricino	61789-44-4	3 - 6	263-060-9	Xi	R36



HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DE MATERIALES

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.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel:	Lavar con agua abundante en caso de contacto con la piel.
Contacto con los ojos:	Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Solicite asistencia médica.
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:	350°F (177°C)	Método:	Vaso cerrado Pensky-Martens	Temperatura de autoignición:	No disponible.
Límites de explosividad:		Superior:	No disponible.	Inferior:	No disponible.
Clasificación de flamabilidad (OSHA):		Líquido combustible: Clase III B			
Productos peligrosos de combustión:		Dióxido de carbono, monóxido de carbono			
Riesgos de flamabilidad especiales:		Puede quemarse y producir vapores tóxicos. Como en cualquier incendio, utilice un equipo con protección total y un aparato de respiración aislante (aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente).			
Medios de extinción adecuados:		Dióxido de carbono, polvo químico, espuma de alcohol y aspersión de agua			
Directrices básica para combatir los incendios:		Evacue la zona y trate de apagar el fuego desde una distancia de seguridad. Como en cualquier incendio, utilice un equipo con protección total y un aparato de respiración aislante (aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente). Si se utiliza un flujo de agua, se puede producir espuma.			

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Técnicas de contención y procedimientos de limpieza:	No permita que el producto vertido se introduzca en los conductos de agua abiertos ni en el sistema de drenaje público. S24/25: Evite el contacto con los ojos y la piel.
Procedimientos de evacuación:	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.

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.

HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DE MATERIALES

Equipo de manipulación especial: N/A
Reacciones peligrosas de incompatibilidad: Agentes oxidantes fuertes

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición (Estados Unidos): OSHA PEL: No establecido ACGIH TLV: No establecido

Equipo de protección personal: Equipo de protección personal: Botas, guantes y ropa impermeable. Se deben utilizar gafas protectoras en todo momento; utilice una mascarilla protectora cuando las condiciones lo justifiquen. Cuando sea necesario, utilice 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): Pasta cerosa blanquecina con olor suave.

Fórmula molecular: N/A Peso molecular: N/A

Presión del vapor: No disponible. Tasa de evaporación: < 1 (Acetato de butilo = 1)

Densidad o gravedad específicas: 1,000 Densidad de vapor (aire = 1): No disponible.

Punto de ebullición: 100 °C Punto de fusión/congelación: 160 - 165 °F

Solubilidad en agua: Soluble Coeficiente de agua/octanol: No disponible.

pH: > 7 Límite crítico de olores: N

Viscosidad: No disponible. Temperatura de autoignición: No disponible.

Método y punto de inflamabilidad: 350 °F (177 °C) (Vaso cerrado Pensky-Martens) Límites de explosividad: No disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable

Condiciones que se deben evitar: Oxidantes fuertes.

Incompatibilidades: Agentes oxidantes fuertes

Productos peligrosos de la descomposición: La combustión incompleta puede producir CO, CO₂ y humo denso.

Polimerización peligrosa: No presenta.

HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DE MATERIALES

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL ₅₀ oral aguda:	DL ₅₀ ORAL (rata) > 90.000 mg/kg DL ₅₀ oral (rata) > 5.000 mg/kg
DL ₅₀ dérmica aguda:	No disponible.
CL ₅₀ por inhalación aguda:	No disponible.
Irritación de piel/ojos:	No produce irritación en la piel. Puede causar irritación leve.
Órganos afectados:	No se conocen
Carcinogenicidad:	Datos no disponibles.
Teratogenicidad/efectos en la reproducción:	Datos no disponibles. Datos no disponibles.
Neurotoxicidad:	Datos no disponibles.
Mutagenicidad:	Datos no disponibles.
Información sobre toxicidad adicional:	Irritación en la piel, conejo, (0,5/5,0); no es un irritante para la piel Irritación en los ojos, conejo; un irritante para los ojos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:	No disponible.
Destino medioambiental:	Datos no disponibles.

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., [Ricinoleato de litio, ácidos grasos de aceite de ricino]
--	--

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES

Peligros de la OSHA:	Irritante (ojos) N/A
Clasificación WHMIS:	Clase D, División 2, Subdivisión B: Irritante.

HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DE MATERIALES

Clasificación de la UE:

Símbolo:



Frases de riesgo: R36: Irritante para los ojos.
Frases de seguridad: S26: En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos inmediatamente con abundante agua y busque asistencia médica.

Estado del inventario químico:	TSCA: Presente	EINECS: 231-791-2 239-481-9 263-060-9	Canadá: Presente
	Japón: (8)-289; (2)-1333	Corea: KE-35400 KE-20775 KE-14499	Australia: Presente
	China: Presente	Filipinas: Presente	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: R36: Irritante para los ojos.

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: 1 de junio de 2010

Fecha original de publicación:

19 de marzo de 2010

Publicado por: Regulatory & Risk Management

Correo electrónico:

msds@vertellus.com

Detalles de revisión: Todas las secciones revisadas según el nuevo formato.