

	HOJA DE SEGURIDAD (HDS)	Revisión: 01
		Fecha de revisión: 08-06-2022

GRASA MULTILUBE LITHIUM NLGI2

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA	
Identificación del producto químico	MULTILUBE LITHIUM NLGI2
Usos recomendados	Grasa Multipropósito
Nombre del Proveedor	The Valvoline Company
Dirección del Proveedor	P.O.Box 14000 Lexington KY 40512
Número de Teléfono del Proveedor	1-606-357-7847 (información)
Número de Teléfono de emergencia	1-800-274-5263

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
Descripción General PRECAUCIÓN! Contacto prolongado o repetido puede resecar la piel y causar Irritación	Aspecto: color azul
Rutas de exposición	Contacto con la piel, Inhalación, Contacto con los ojos, ingestión
Contacto con los ojos	Es improbable que cause irritación en los ojos o heridas
Contacto con la piel	Es improbable que cause irritación de la piel o lesiones. El contacto prolongado o repetido puede resecar y agrietar la piel.
Ingestión	Ingestión de pequeñas cantidades de este material durante el manejo normal no es probable que cause nocivos efectos. La ingestión de grandes cantidades puede ser dañino
Inhalación	Es posible respirar este material bajo ciertas condiciones de manejo y uso (por ejemplo, durante el calentamiento, pulverización o agitación). Respirar pequeñas cantidades de este material durante el manejo normal no es probable que cause efectos nocivos. Respirar grandes cantidades puede ser dañino.
Agravada enfermedad médica	Trastornos preexistentes de los siguientes órganos (o sistemas de órganos) pueden ser agravados por la exposición a este material; la

	piel, de pulmón (por ejemplo, condiciones como el asma)
Los síntomas	Los signos y síntomas de exposición a este material a través de la respiración, la deglución y / o pasaje del material a través de la piel pueden incluir: malestar estomacal o intestinal (náuseas, vómitos, diarrea) Órganos No hay datos
Carcinogenicidad	Este material no está listado como carcinógeno por la Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC), el Programa Nacional de Toxicología (NTP), o la Administración de Seguridad y Salud (OSHA).
Riesgo para la reproducción	Con base en la información disponible, el riesgo para el feto de la exposición materna a este material no se puede evaluar.

3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Ingredientes	N° de CAS	%(por peso)
Aceites básicos (petróleo)	64742-62-7	>= 60-80%
Espesasante metálico		>= 5-10%

4.- PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	En caso de síntomas, jugada personal alejada de la exposición y al aire fresco. Si los síntomas persisten, busque atención médica. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Manténgase caliente y persona tranquila, busque atención médica inmediata
Contacto con la piel	Quítese la ropa contaminada. Lave el área expuesta con agua y jabón. Si los síntomas persisten, buscar atención médica. Lave la ropa antes de usarla nuevamente.
Contacto con los ojos	En caso de síntomas, jugada personal alejada de la exposición y al aire fresco. Lavar los ojos con suavidad con agua, manteniendo los párpados separados. Si los síntomas persisten o hay alguna dificultad visual, buscar atención médica
Ingestión	No induzca el vómito. Dé un vaso de leche o agua, y obtener atención médica inmediatamente. Si es posible, no deje a la víctima sin atención
Notas para el médico	Riesgos: No hay información disponible. Tratamiento: No hay información disponible

5.- MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS		
Punto de Inflamación 232.00°C	Límite de Explosión No hay información	Temperatura de Autoignición No hay información
Medios de extinción	El dióxido de carbono (CO2), producto químico seco, espuma	
Productos de combustión peligrosa	Puede formar: el dióxido de carbono y monóxido de carbono, hidrocarburos	
Precauciones contra incendios	Nunca use soldadura o soplete sobre o cerca de tambor (ni siquiera vacío) porque el producto (aunque sólo sea residuos) puede encender completa extinción de incendios explosivos . NO dirigir un chorro de agua o espuma en charcos calientes, la quema de líquidos ya que esto puede causar espumas y aumentar la intensidad del fuego. Espuma puede ser violento y, posiblemente, en peligro cualquier bombero de pie demasiado cerca del líquido ardiente	
Clasificación NFPA	Salud - 1, Inflamabilidad - 1, Reactividad – 0	

6.- MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL	
Precauciones Personales	Para protección personal ver sección 8. Las personas que no llevaba equipo de protección personal deben excluirse de la zona del derrame
Precauciones ambientales	Evite que el producto vaya al alcantarillado. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.
Métodos de limpieza	Cargar con pala en recipientes de material y aplicar el aceite de material absorbente para efectuar la limpieza completa.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Manipulación	Los envases vacíos de lubricantes presentan ciertos riesgos. Aunque están vacíos retienen residuos (vapor, líquido y/o sólidos), toda prevención de riesgo debe ser adoptada para ello debe leer cuidadosamente las instrucciones de la presente Ficha.
Almacenamiento	Conservar en su envase original. Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado lugar. Los contenedores que se abren deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Lineamientos de exposición	<table><tr><td>OSHA Z1</td><td>de exposición permisible límite</td><td>500 ppm</td><td></td></tr><tr><td>OSHA Z1</td><td>de exposición permisible límite</td><td>2,000 mg / m.3</td><td></td></tr><tr><td>OSHA Z1A</td><td>tiempo promedio ponderado</td><td>400 ppm</td><td></td></tr><tr><td>OSHA Z1 A</td><td>tiempo promedio ponderado</td><td>1,600 mg / m.3</td><td></td></tr><tr><td>US CA OEL</td><td>Tiempo Promedio Ponderado (TWA) Procedencia Límite de Exposición (PEL)</td><td>400 ppm</td><td></td></tr><tr><td>US CA OEL</td><td>Media ponderada en TWA) Procedencia Límite de Exposición (PEL)</td><td>1,600 mg / m.3</td><td></td></tr><tr><td>ACGIH</td><td>tiempo promedio ponderado</td><td>5 mg/m3</td><td>Niebla</td></tr><tr><td>ACGIH</td><td>límite de exposición a corto plazo</td><td>0 mg/m3</td><td>Niebla</td></tr><tr><td>ACGIH NIC</td><td>tiempo medio ponderado de</td><td>0.2 mg/m3</td><td>fracción inhalable</td></tr><tr><td colspan="4">Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolventes 84742-65-0</td></tr><tr><td>OSHA Z1</td><td>de exposición permisible límite</td><td>500 ppm</td><td></td></tr><tr><td>OSHA Z1</td><td>de exposición permisible límite</td><td>2,000 mg / m.3</td><td></td></tr><tr><td>OSHA Z1A</td><td>tiempo promedio ponderado</td><td>400 ppm</td><td></td></tr><tr><td>OSHA Z1A</td><td>tiempo promedio ponderado</td><td>1,600 mg / m.3</td><td></td></tr><tr><td>E U CA OEL</td><td>Tiempo Promedio Ponderado (TWA) Procedencia Límite de Exposición (PEL)</td><td>400 ppm</td><td></td></tr><tr><td>E U CA OEL</td><td>Tiempo Promedio Ponderado (TWA) Procedencia Límite de Exposición (PEL)</td><td>1,600 mg / m.3</td><td></td></tr><tr><td>ACGIH</td><td>tiempo promedio ponderado</td><td>5 mg/m3</td><td>Niebla</td></tr><tr><td>ACGIH</td><td>límite de exposición a corto plazo</td><td>10 mg/m3</td><td>Niebla</td></tr><tr><td>ACGIH NIC</td><td>tiempo medio ponderado de</td><td>0.2 mg/m3</td><td>fracción inhalable</td></tr></table>	OSHA Z1	de exposición permisible límite	500 ppm		OSHA Z1	de exposición permisible límite	2,000 mg / m.3		OSHA Z1A	tiempo promedio ponderado	400 ppm		OSHA Z1 A	tiempo promedio ponderado	1,600 mg / m.3		US CA OEL	Tiempo Promedio Ponderado (TWA) Procedencia Límite de Exposición (PEL)	400 ppm		US CA OEL	Media ponderada en TWA) Procedencia Límite de Exposición (PEL)	1,600 mg / m.3		ACGIH	tiempo promedio ponderado	5 mg/m3	Niebla	ACGIH	límite de exposición a corto plazo	0 mg/m3	Niebla	ACGIH NIC	tiempo medio ponderado de	0.2 mg/m3	fracción inhalable	Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolventes 84742-65-0				OSHA Z1	de exposición permisible límite	500 ppm		OSHA Z1	de exposición permisible límite	2,000 mg / m.3		OSHA Z1A	tiempo promedio ponderado	400 ppm		OSHA Z1A	tiempo promedio ponderado	1,600 mg / m.3		E U CA OEL	Tiempo Promedio Ponderado (TWA) Procedencia Límite de Exposición (PEL)	400 ppm		E U CA OEL	Tiempo Promedio Ponderado (TWA) Procedencia Límite de Exposición (PEL)	1,600 mg / m.3		ACGIH	tiempo promedio ponderado	5 mg/m3	Niebla	ACGIH	límite de exposición a corto plazo	10 mg/m3	Niebla	ACGIH NIC	tiempo medio ponderado de	0.2 mg/m3	fracción inhalable
OSHA Z1	de exposición permisible límite	500 ppm																																																																											
OSHA Z1	de exposición permisible límite	2,000 mg / m.3																																																																											
OSHA Z1A	tiempo promedio ponderado	400 ppm																																																																											
OSHA Z1 A	tiempo promedio ponderado	1,600 mg / m.3																																																																											
US CA OEL	Tiempo Promedio Ponderado (TWA) Procedencia Límite de Exposición (PEL)	400 ppm																																																																											
US CA OEL	Media ponderada en TWA) Procedencia Límite de Exposición (PEL)	1,600 mg / m.3																																																																											
ACGIH	tiempo promedio ponderado	5 mg/m3	Niebla																																																																										
ACGIH	límite de exposición a corto plazo	0 mg/m3	Niebla																																																																										
ACGIH NIC	tiempo medio ponderado de	0.2 mg/m3	fracción inhalable																																																																										
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolventes 84742-65-0																																																																													
OSHA Z1	de exposición permisible límite	500 ppm																																																																											
OSHA Z1	de exposición permisible límite	2,000 mg / m.3																																																																											
OSHA Z1A	tiempo promedio ponderado	400 ppm																																																																											
OSHA Z1A	tiempo promedio ponderado	1,600 mg / m.3																																																																											
E U CA OEL	Tiempo Promedio Ponderado (TWA) Procedencia Límite de Exposición (PEL)	400 ppm																																																																											
E U CA OEL	Tiempo Promedio Ponderado (TWA) Procedencia Límite de Exposición (PEL)	1,600 mg / m.3																																																																											
ACGIH	tiempo promedio ponderado	5 mg/m3	Niebla																																																																										
ACGIH	límite de exposición a corto plazo	10 mg/m3	Niebla																																																																										
ACGIH NIC	tiempo medio ponderado de	0.2 mg/m3	fracción inhalable																																																																										
Consejo general	Estas recomendaciones proporcionan una orientación general para el manejo de este producto. Equipos de protección personal deben ser seleccionados para las solicitudes individuales y deben considerar factores que afectan exposición potencial, tales como las prácticas de manipulación, las concentraciones de químicos y la ventilación. Es en última instancia la responsabilidad del empleador de seguir las normas reglamentarias establecidas por las autoridades locales.																																																																												
Controles de la exposición	Ventilación general del área debe ser adecuada para las condiciones normales de uso. Sin embargo, si inusual condiciones de funcionamiento existen, proporcionan suficientes mecánicos (generales y / o local) de ventilación para mantener la exposición por debajo de las normas de exposición (si procede) o por debajo de los niveles que conoce la causa, efectos adversos sospecha o aparentan																																																																												
Protección de los ojos	No se requiere bajo condiciones normales de uso. Llevar a prueba de salpicaduras gafas de seguridad si el material podía el rocío o salpicado llegar a los ojos.																																																																												
Piel y del cuerpo	Use ropa normal de trabajo que cubren los brazos y las piernas. Use guantes resistentes tales como: Neopreno																																																																												

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Estado físico	Sólido
Punto de ebullición	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad específica del Vapor	Sin datos disponibles
Gravedad Específica	Sin datos disponibles
Forma Física	Gel
Color	Azul
Olor	Sin datos disponibles
PH	No aplica
NLGI	N°2

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad	Estable
Condiciones que deben evitarse	No se conocen
Productos peligrosos por descomposición	dióxido de carbono y monóxido de carbono, hidrocarburos
Reacciones peligrosas	El producto no sufrirá polimerización peligrosa
Descomposición térmica	No hay datos

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
Toxicidad oral aguda Aceites residuales (petróleo), SOLVENTDEWAXED : Sin datos disponibles Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera: DL 50 rata> 5 g / kg Destilados (petróleo), basados en el refinado pesado: DL 50 rata> 5.000 mg / kg Parafinicos	
Toxicidad aguda por inhalación Aceites residuales (petróleo), SOLVENTDEWAXED : Sin datos disponibles Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera :sin datos disponibles Destilados (petróleo), basados en el refinado pesado : Sin datos disponibles Parafinicos	
Toxicidad aguda dérmica Aceites residuales (petróleo), SOLVENTDEWAXED : Sin datos disponibles Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera: DL 50 Conejo> 2001 mg / kg Destilados (petróleo), basados en el refinado pesado: DL 50 Parafinicos Conejo> 5.000 mg / kg	

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Biodegradabilidad	
Aceites residuales (petróleo), SOLVENTDEWAXED	: Sin datos disponibles
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera	: Sin datos disponibles
Destilados (petróleo), basados en el refinado pesado parafinicos	: Sin datos disponibles
Bioacumulación	
Aceites residuales (petróleo), SOLVENTDEWAXED	: Sin datos disponibles
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera	: sin datos disponibles
Destilados (petróleo), basados en el refinado pesado : parafinicos	: Sin datos disponibles
Efectos ecotoxicológicos	
Toxicidad para los peces	
Aceites residuales (petróleo), SOLVENTDEWAXED	: Sin datos disponibles
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera	: sin datos disponibles
Destilados (petróleo), basados en el refinado pesado : Parafinicos	: Sin datos disponibles
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos.	
Aceites residuales (petróleo), SOLVENTDEWAXED	: Sin datos disponibles
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera	: sin datos disponibles
Destilados (petróleo), basados en el refinado pesado Parafinicos	: sin datos disponibles
Toxicidad para las algas	
Aceites residuales (petróleo), SOLVENTDEWAXED	: Sin datos disponibles
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera	: sin datos disponibles
Destilados (petróleo), basados en el refinado pesado Parafinicos	: Sin datos disponibles
Toxicidad para las bacterias	
Aceites residuales (petróleo), SOLVENTDEWAXED	: Sin datos disponibles
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera	: sin datos disponibles
Destilados (petróleo), basados en el refinado pesado Parafinicos	: sin datos disponibles
Demanda Bioquímica de Oxígeno (BOD)	
Aceites residuales (petróleo), SOLVENTDEWAXED	: Sin datos disponibles
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera	: sin datos disponibles
Destilados (petróleo), basados en el refinado pesado parafinicos	: Sin datos disponibles
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	
Aceites residuales (petróleo), SOLVENTDEWAXED	: Sin datos disponibles
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera	: sin datos disponibles
Destilados (petróleo), basados en el refinado pesado parafinicos	: Sin datos disponibles
Información ecológica complementaria	
Aceites residuales (petróleo), SOLVENTDEWAXED	: Sin datos disponibles
Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera	: sin datos disponibles
Destilados (petróleo), basados en el refinado pesado parafinicos	: Sin datos disponibles

13.- INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Se debe disponer de acuerdo a las reglamentaciones locales, federales o estatales.

14.- INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

NORMAS NACIONALES

Decreto N° 298 Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA
NORMAS NACIONALES NCh 2190. Materiales peligrosos, distintivos para identificación de riesgos. NCh 1411/4 Prevención de riesgos, Identificación de riesgos de materiales

16.- OTRAS INFORMACIONES
La presente información se estima como exacta pero no se garantiza que sea, ya sea original de la compañía o no. Se aconseja a los receptores confirmar por adelantado la necesidad de que la información sea la actual, aplicable, y adecuada a sus circunstancias.