

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh. 2245:2015 Homologación para ESMAX DISTRIBUCIÓN LIMITADA Fecha de versión: 25/07/2018 – Versión: 01

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto : LUBRAX EXTREMO HD 10W-40.

químico

Usos recomendados : Aceite sintético multigrado motores diésel.

Restricciones de uso : Se desaconseja cualquier uso distinto al informado en la

presente HDS.

Nombre del proveedor : Esmax Distribución Limitada.

Dirección del proveedor : Cerro Colorado Nº 5240, piso 12, Las Condes, Santiago, Chile.

Número de teléfono del proveedor : (56-2) 2328 3776 – (56-2) 2328 3700. Número de teléfono de : (56-2) 2328 3776 – (56-2) 2328 3700.

emergencia en Chile Número de teléfono

Información del fabricante

información toxicológica de Chile

o de : Número único nacional las 24 horas (56-2) 2777 1994.

LUBRIZOL DO BRASIL ADITIVOS LTDA.

Estrada de Belford Roxo, 1375. Boa esperanca. Belford roxo -

RJ, 26110-260 BR. +(56)-225814934.

Dirección electrónica del : sac@esmax.cl

proveedor



Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382 : Sustancia no peligrosa.

Distintivo según NCh2190 : No aplica.

Clasificación según SGA : La sustancia, no está clasificada de acuerdo a los criterios del

GHS.

Etiqueta SGA : No aplica.

Palabra de advertencia : No aplica.

Indicaciones de peligro e : Prod Indicaciones de precaución no s

: Producto no clasificado como peligroso según GHS, por lo que no se ven asociadas al producto frases H (Indicaciones de

peligro) y frases P (Indicaciones de precaución).

Señal de seguridad según :

NCh1411/4



Clasificación específica : No aplica.

Distintivo específico : No aplica.





HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh. 2245:2015 Homologación para ESMAX DISTRIBUCIÓN LIMITADA Fecha de versión: 25/07/2018 – Versión: 01

Descripción de peligros Si el material se pulveriza o si se produce vapores por

calentamiento, la exposición puede causar irritación de las

membranas mucosas.

Descripción

de específicos

peligros

Producto combustible.

Otros peligros Ninguno.

Sección 3: Composición/información de los componentes

Tipo de sustancia : Mezcla.

	Componente 1	
Denominación química sistemática	4- (3,4,5,6-tetrametiloctan-2-il) fenol	
Nombre común o genérico	Fenol alquilado	
Rango de concentración	0,01 – 0,1 %	
Número CAS	121158-58-5	
Número CE	310-154-3	

Sección 4: Primeros auxilios

Inhalación

Llevar a la persona expuesta al aire libre, si se observan efectos nocivos. Solicitar atención médica.

Contacto con la piel

Cualquier material que entre en contacto con los ojos debe eliminarse inmediatamente con agua. Si resulta fácil, quitar las

lentes de contacto. Solicitar atención médica.

Contacto con los ojos

Lavar con jabón y agua. Buscar atención médica en caso de síntomas. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a

usarlas.

Ingestión

Administrar tratamiento sintomático: Obtener atención médica.

Efectos agudos previstos

Si el material se pulveriza o si se produce vapores por calentamiento, la exposición puede causar irritación de las

membranas mucosas

Efectos retardados previstos

El contacto prolongado o repetido con la piel o con ropa mojada con el material, puede causar dermatitis.

Síntomas/efectos más : importantes

El contacto prolongado o repetido con la piel o con ropa mojada con el material, puede causar dermatitis. Los síntomas incluyen

enrojecimiento, edema, secamiento y agrietamiento de la piel.

Protección de quienes brindan los : primeros auxilios

Se recomienda a las personas que entregan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual. Cuando las concentraciones sean elevadas y no cumplan con los límites permisibles, utilizar respirador para vapores orgánicos,

antiparras, guantes de nitrilo o neopreno y ropa protectora impermeable.

Notas especiales para un médico : tratante

Informar al médico sobre las características del residuo y tipo de contacto. Presentar esta Hoja de Datos de Seguridad al momento

de la atención.





HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh. 2245:2015 Homologación para ESMAX DISTRIBUCIÓN LIMITADA Fecha de versión: 25/07/2018 – Versión: 01

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción

: Usar CO₂ o compuestos químicos secos o espuma. Puede usarse aqua para enfriar y proteger el material expuesto.

Agentes de extinción inapropiados

: No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio, ya que puede extender el fuego.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica

 La descomposición o combustión térmica puede generar humos, monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros productos de combustión incompleta.

Peligros específicos asociados

: Producto combustible. El material crea un peligro especial, porque flota en el agua.

Métodos específicos de extinción

En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Usar agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego. Impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos

Usar ropa protectora adecuada para prevenir contacto con la piel. En áreas cerradas o con escasa ventilación, utilizar equipo respiratorio independiente de presión positiva debidamente certificado.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales

: Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapores. Proporcionar ventilación adecuada.

Equipos de protección

: Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Usar el equipo de protección personal adecuado (ver sección 8).

Procedimientos de emergencia

: Controlar la fuente del derrame de manera segura, si no existe riesgo para las personas. Restringir el acceso al área hasta que se complete la limpieza. Apagar todas las fuentes de ignición. Actuar de acuerdo a procedimientos internos ante emergencias.

Precauciones medioambientales

: No dispersar en el medio ambiente. No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Informar al director de medio ambiente sobre todos los vertidos mayores. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento

: Esta operación la debe efectuar sólo personal entrenado. Hacer diques muy por delante de los vertidos para su recuperación y eliminación posterior.

Métodos y materiales de limpieza

Recuperación

: Recoger el material líquido que se haya quedado para reciclarlo o desecharlo. El líquido residual se puede absorber con vermiculita, tierra absorbente u otros materiales absorbentes inertes y transferir la cantidad derramada a otros contendores.

Neutralización
Disposición final

: Disponer de acuerdo a la normativa nacional.

No disponible.

de

Medidas adicionales prevención de desastres

Prevenir la entrada de restos del derrame a fuentes de agua y desagües.





HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh. 2245:2015 Homologación para ESMAX DISTRIBUCIÓN LIMITADA Fecha de versión: 25/07/2018 - Versión: 01

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para manipulación segura

Evitar contacto con ojos, piel y ropa. No inhalar neblinas o la vapores. Manipular con elementos de protección personal adecuados (ver sección 8) y solo en recintos bien ventilados.

Mantener envases cerrados cuando no se usen.

Medidas operacionales y técnicas

Manipular con los mismos cuidados que se toman para cualquier otro producto químico industrial. Sólo debe ser utilizado por personal competente para el manejo de sustancias químicas, el cual deberá ser consciente de todos los peligros relacionados con el mismo. No fumar, comer o beber cuando se está manipulando el producto. Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Quitar y lavar

la ropa contaminada antes de reutilizar.

El material puede acumular cargas estáticas que provocan Otras precauciones

chispas eléctricas (fuente de ignición). Usar procedimientos adecuados de conexión a tierra y/o enlace equipotencial. Usar conexión a tierra y de conexión cuando transfiera material para evitar descargas estáticas, incendios y explosiones. Usar

herramientas resistentes a las chispas.

Prevención del contacto

Almacenamiento

Condiciones para

almacenamiento seguro

el : Almacenar en un lugar seguro, fresco y seco, alejado del calor y

Evitar contacto con materiales incompatibles.

que posea buena ventilación. Máxima temperatura de manejo: 70

°C. Máxima temperatura de almacenaje: 45 °C.

Medidas técnicas El área de almacenamiento debe ser de material incombustible y

suelo impermeable. Además, debe estar cerrado, seco, y

ventilado, sin acceso a personal no autorizado.

Sustancias

incompatibles

mezclas

Incompatible con ácidos fuertes, agentes oxidantes y agentes

oxidantes fuertes.

Material de envase y/o embalaje Materiales recomendados: Envases originales.

Materiales no recomendados: No disponible.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible

Valores límites (normativa nacional DS 594)				
Componente Valor LPP Valor LPT Valor LPA				
4- (3,4,5,6- tetrametiloctan-2-il) fenol	No establecido	No establecido	No establecido	

Componente	Valores límites (normativa internacional)		
4- (3,4,5,6-	ACGIH (TWA) : No establecido.		
tetrametiloctan-2-il) fenol	NIOSH (TWA) : No establecido.		
	OSHA (TWA) : No establecido.		





HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh. 2245:2015 Homologación para ESMAX DISTRIBUCIÓN LIMITADA Fecha de versión: 25/07/2018 – Versión: 01

Elementos de protección personal

Protección respiratoria : Use una máscara protectora contra polvo y/o rocío si el límite de

exposición recomendado es excedido. Se recomienda usar

respirador con filtro de vapores orgánicos.

Protección de manos : Usar guantes de nitrilo o neopreno. Usar buenas prácticas de

higiene industrial. En caso de contacto con la piel, lavar las manos

y los brazos con agua y jabón.

Protección de ojos : Usar gafas de seguridad herméticas (antiparras).

Protección de la piel y el cuerpo : El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la

concentración y la cantidad de producto en el lugar específico de

trabajo. Se recomienda ropa impermeable.

Medidas de ingeniería : Estudiar alternativas de controles de ingeniería para mantener las

concentraciones de contaminantes bajos (ej. ventilación natural/forzada). Es recomendable disponer de elementos para

primeros auxilios (ejemplo: lavaojos fijo o portátil).

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico : Líquido.

Forma en que se presenta : Líquido.

Color : Ámbar.

Olor : Característico.
pH (concentración y t°) : No disponible.
Punto de fusión/punto de

congelamiento

Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición

: No disponible.

No disponible.

Punto de inflamación : 198 °C (Copa cerrada de Pensky-Martens).

límites de explosividad o

inflamabilidad : No disponible.

Presión de vapor : No disponible.

Densidad relativa del vapor (aire=

1)

Densidad : 0,839 - 0,879 (15,6 °C).

Solubilidad : Insoluble en agua.

Coeficiente de partición octanol/

Inflamabilidad (sólido, gas)

agua

No disponible.

No aplica.

No disponible.

Temperatura de auto-ignición : No disponible.
Temperatura de descomposición : No disponible.
Umbral olfativo : No disponible.
Tasa de evaporación : No disponible.

Viscosidad : 95 mm²/s (40 °C); 14,3 mm²/s (100 °C).





HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh. 2245:2015 Homologación para ESMAX DISTRIBUCIÓN LIMITADA Fecha de versión: 25/07/2018 – Versión: 01

Sección 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química

Reacciones peligrosas

Condiciones que se deben evitar

Materiales incompatibles

Productos de descomposición peligrosos

: El material es estable bajo condiciones normales.

No es de esperar reacciones del tipo peligrosas.

: Evitar calor excesivo, fuentes de ignición ni materiales oxidantes.

: Incompatible con ácidos fuertes, agentes oxidantes y agentes

oxidantes fuertes.

 La descomposición o combustión térmica puede generar humos, monóxido de carbono, dióxido de carbono y otros productos de combustión incompleta.

Sección 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (DL₅₀ y CL₅₀)

Datos toxicológicos:

Producto	DL ₅₀ Oral	DL ₅₀ Dermal	CL ₅₀ Inhalación
LUBRAX EXTREMO HD 10W-40	No disponible	No disponible	No disponible

Componentes	DL ₅₀ Oral	DL ₅₀ Dermal	CL₅₀ Inhalación
4- (3,4,5,6-	2100	15000	No
tetrametiloctan-	mg/kg	mg/kg	disponible
2-il) fenol	(Rata)	(Coneio)	

Irritación/corrosión cutánea

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Sensibilización respiratoria o cutánea

Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro Carcinogenicidad

 El producto no es clasificado como irritante o corrosivo cutánea, según criterios del GHS.

: El producto no es clasificado como causante de lesiones oculares graves o irritante ocular, según criterios del GHS.

: El producto no es clasificado como sensibilizante respiratoria o cutánea, según criterios del GHS.

: El producto no es clasificado como mutágenico, según criterios del GHS.

: El residuo no posee componentes clasificados como cancerígenos, según IARC 2017. Además, este producto contiene aceites minerales extremadamente refinados y no se consideran carcinogénicos. Todos los aceites en este producto han demostrado contener menos de 3% extraíbles según la prueba IP 346.

Toxicidad reproductiva

El producto no es clasificado como tóxico reproductivo, según criterios del GHS.

Toxicidad especifica en órganos particulares-exposición única

Toxicidad especifica en órganos particulares-exposiciones repetidas

Peligro de inhalación

El producto no es clasificado como tóxico especifico en órganos particulares (exposición única), según criterios del GHS.

El producto no es clasificado como tóxico especifico en órganos particulares (exposición repetida), según criterios del GHS.

: El producto no es clasificado como peligro de aspiración, según criterios del GHS.

Toxicocinética: No disponible.Metabolismo: No disponible.Distribución: No disponible.





HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh. 2245:2015 Homologación para ESMAX DISTRIBUCIÓN LIMITADA Fecha de versión: 25/07/2018 - Versión: 01

Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria) No aplica.

Disrupción endocrina No disponible. Neurotoxicidad No disponible. Inmunotoxicidad No disponible. Síntomas relacionados No disponible. Limite inmediatamente peligroso No establecido.

para la vida y la salud (IDLH)

Vías exposición:

Contacto ocular

Ingestión

Inhalación

Si el material se pulveriza o si se producen vapores por calentamiento, la exposición puede causar irritación de las

membranas mucosas y el tracto respiratorio superior.

Contacto con la piel El contacto prolongado o repetido con la piel o con ropa mojada

No es de esperar efectos adversos.

con el material, puede causar dermatitis. Los síntomas incluyen enrojecimiento, edema, secamiento y agrietamiento de la piel.

No es de esperar efectos adversos.

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC) Ecotoxicidad aguda: 4- (3,4,5,6-tetrametiloctan-2-il) fenol.

> Peces, Pimephales promelas, CL₅₀: 40 mg/L (96 h). Invertebrados, Daphnia magna, CE₅₀: > 0,58 mg/L (96 h). Invertebrados, Daphnia magna, CE₅₀: 0,037 mg/L (48 h). Algas, Scenedesmus quadricauda, CE₅₀: 0,36 mg/L (72 h). Microorganismos, Sedimento, CE₅₀: > 1000 mg/L (0,1 d).

Ecotoxicidad crónica: 4- (3,4,5,6-tetrametiloctan-2-il) fenol.

Invertebrados, Daphnia magna, CE₅₀: 0,0079 mg/L (21 días). Invertebrados, Daphnia magna, NOEC: 0,0037 mg/L (21 días).

Persistencia y degradabilidad 4-(3,4,5,6-tetrametiloctan-2-il) fenol.

Resultado: No es fácilmente degradable.

Biodegradación:25 %.

Tiempo de exposición: 28 días.

Método: Guía de ensayos de la OCDE TG 301 B.

componente Potencial de bioacumulación 4-(3,4,5,6-tetrametiloctan-2-il) fenol es

bioacumulable.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): 7,14 (Medido).

Factor de Bioconcentración (FBC): 794,33 (Medido).

Movilidad en el suelo No disponible.

Otros efectos adversos El producto no es clasificado como tóxico para los organismos

acuáticos, según criterios del GHS, debido que el componente 4-(3,4,5,6-tetrametiloctan-2-il) fenol se encuentra en muy baja

concentración.





HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh. 2245:2015 Homologación para ESMAX DISTRIBUCIÓN LIMITADA Fecha de versión: 25/07/2018 – Versión: 01

Sección 13: Información sobre la disposición final

Métodos de disposición final para residuos, envases y embalajes contaminados y cualquier material contaminado, de acuerdo a la normativa nacional vigente.

La sustancia/ residuo no se encuentra especificada como residuo "peligroso" en el DS 148 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos, (Artículos 18,88, 89 y 90). Es responsabilidad del generador del residuo identificar su nivel de peligrosidad, manipularlo y eliminarlo adecuadamente cumpliendo con la legislación nacional vigente.

Sección 14: Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS298	IMDG	IATA
Número NU	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	Sustancia no peligrosa	Sustancia no peligrosa	Sustancia no peligrosa
Clasificación de peligro primario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Peligro Ambientales	No	No d	No
Precauciones especiales	Ninguno	Ninguno	Ninguno

Transporte a granel con arreglo al	:
anexo II del convenio Marpol 73/78	
y el código IBC	

El producto no se encuentra listado en el anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC.

Sección 15: Información reglamentaria

Regulaciones nacionales

: **NCh2245: Vigente.** Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones.

NCh1411/4-Vigente. Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.

DS N°40, Vigente (Última versión 16/09/1995) Reglamento

sobre prevención de riesgos profesionales.

DS N°594, Vigente (Última versión 14/02/2018). Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

Regulaciones internacionales

: NFPA 704, 2017. Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.

USA: Sustancias no listada como sustancia peligrosa (DOT)

OSHA. Occupational Safety and Health Administration.

NIOSH. The National Institute for Occupational Safety and Health.

ACGIH. American Conference of Governmental Industrial

Hygienist

ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78. Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques. CÓDIGO IMSBC. Código Marítimo Internacional de cargas

sólidas a granel.

CODIGO IMDG. International Maritime Dangerous Goods. **CODIGO IATA.** International Air Transport Association.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al residuo químico.





HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh. 2245:2015 Homologación para ESMAX DISTRIBUCIÓN LIMITADA Fecha de versión: 25/07/2018 – Versión: 01

Sección 16: Otras informaciones

RESUMEN DE VERSIONES			
1 25/07/2018 Emisión original			
Versión	Fecha	Descripción y/o ítems modificados	

Control de última versión:

Versión	1	Fecha	25/07/2018
Emisores	Nombre	Cargo	Fecha
Elaborador	Vanessa Linero	Especialista Químico	25/07/2018
Revisor	Katherine Medina	Especialista Químico	25/07/2018
Aprobador	Darwin Valenzuela	Profesional de CSMS Sr	25/07/2018
Fecha Próxima Revisión	2020.		

Nota: Próxima revisión será en fecha indicada, o antes si ocurre un cambio normativo o de formulación del producto.

Referencias bibliográficas : Visto por última vez: Julio-2018

• http://www.ourstolenfuture.org/Basics/chemlist.htm

• http://risctox.istas.net/dn-risctox-buscador.asp

https://www.osha.gov/dsg/annotated-pels/tablez-3.html

• http://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Abreviaturas y acrónimos : CL₅₀ : Concentración Letal Media.

DL₅₀: Dosis Letal Media.

CE₅₀ : Concentración Efectiva Media.
 NOEC : Concentración sin efecto observado.
 Log : Coeficiente de partición octanol/agua.

Pow

LPP : Límite permisible ponderado.
LPT : Límite permisible temporal.
TWA : Time Weighted Average
CAS : Chemical Abstracts Service.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.IATA : International Air Transport Association.

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial

Hygienists. (Conferencia Americana de Higienistas

Industriales Gubernamentales).

NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health

(Instituto Nacional de Seguridad y Salud

Ocupacional).

OSHA: Occupational Safety and Health Administration

(Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)

GHS : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y

Etiquetado de Productos Químicos.

Directrices : La presente Hoja de Datos de Seguridad (HDS) se confeccionó de

acuerdo a los requisitos y formatos exigidos por la NCh2245:2015. Este documento entrega información básica, necesaria para prevenir riesgos o atender situaciones que puedan presentarse durante la exposición a este residuo (Derecho a saber - Decreto

Supremo N°40).

La información contenida en la presente HDS es de uso público.

