

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh. 2245:2015 Homologación para ESMAX DISTRIBUCIÓN LIMITADA Fecha de versión: 30/03/2017 - Versión:03

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación

del producto

: Lubrax Extra Turbo.

químico

Nombre comercial

Lubrax Extra Turbo SAE 20W-50; Lubrax Extra Turbo SAE 15W-

40.

Usos recomendados

Restricciones de uso

: Aceite para motores.

: Se desaconseja cualquier uso distinto al informado en la

presente HDS.

Nombre del proveedor

Dirección del proveedor

Dirección electrónica del

: Esmax Distribución Limitada.

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

Número de teléfono del proveedor Número de teléfono de emergencia

en Chile

(56-2) 2328 3776 – (56-2) 2328 3700. (56-2) 2328 3776 – (56-2) 2328 3700.

Número de teléfono de

información toxicológica en Chile

proveedor

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

sac.chile@esmax.cl



2. Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382:2013 Clasificación de la mezcla según

GHS

: Sustancia no peligrosa.

Irritación cutánea. Categoría 4. Irritación ocular. Categoría 2A. Carcinogenicidad. Categoría 1B.

Distintivo NCh2190 Of.2003

Etiquetado GHS-Pictogramas de peligros

No aplica.





Palabra de advertencia : PELIGRO.

Indicaciones de peligro : H316 Provoca una leve irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H350 Puede provocar cáncer.

Consejos de prudencia : P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.

P202 No manipular antes de haber leído y

comprendido todas las precauciones de

seguridad.

P264 Lavarse cuidadosamente después de la

manipulación.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de

protección para los ojos/la cara.





HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh. 2245:2015 Homologación para ESMAX DISTRIBUCIÓN LIMITADA Fecha de versión: 30/03/2017 - Versión:03

P305 + P351 + EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:

P338 Enjuagar con agua cuidadosamente durante

varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse

con facilidad. Proseguir con el lavado.

P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o

supuesta: consultar a un médico.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un

médico.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un

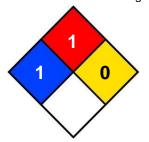
médico.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a

la reglamentación local.

Señal de seguridad NCh1411/4



Otros peligros : Ninguno.

3. Composición/información de los componentes

Tipo de sustancia : Mezcla.

Nombre Químico (IUPAC)	N° CAS	N°CE	Concentración (%)	Clasificación GHS *
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	64742-54-7	265-157-1	> 80	H350; Carc. 1B.
Ácido fósforoditioico, O mixta, O-bis (1,3-ésteres dimetilbutilo e iso-Pr), sales de zinc	84605-29-8	283-392-8	< 1,20	H315; Irrit. cut. 2. H318; Les. oc. 1. H411; Acuático crónico 2.

^{*}Corresponde a clasificación GHS de los componentes, las que pueden diferir de la mezcla.

4. Primeros Auxilios

Ojos : A modo de precaución, quitar lentes de contacto si los lleva puestos y lavarse los ojos con agua. Si la irritación persiste,

solicitar atención médica.

Inhalación : Trasladar al afectado al aire libre. Si no respira, efectuar la respiración artificial. Si a la víctima le cuesta respirar suministrar

respiración artificial. Si a la víctima le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Solicitar atención médica inmediatamente.

Piel : Lavar con abundante agua durante 15 minutos. Quitar la ropa y zapatos contaminados. Solicitar atención médica inmediatamente.





HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh. 2245:2015 Homologación para ESMAX DISTRIBUCIÓN LIMITADA Fecha de versión: 30/03/2017 - Versión:03

Ingestión

: Si la persona afectada está consciente, dar a tomar un vaso de agua. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Solicitar atención médica inmediatamente.

Efectos agudos previstos retardados

Efectos agudos: La inhalación de vapores o nieblas puede causar tos y dificultad al respirar. El contacto con los ojos puede causar irritación ocular grave. Tras el contacto con la piel puede causar irritación leve de la piel. La ingestión puede causar malestar gastrointestinal, con síntomas que pueden incluir irritación, náuseas, vómitos y diarrea.

Efectos retardados: Puede causar cáncer tras exposiciones repetidas.

Síntomas/efectos más importantes

: Puede causar irritación ocular grave y puede causar cáncer.

Advertencias para protección del personal de primeros auxilios

Cuando sea necesario, se recomienda a las personas que entregan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual.

Notas especiales para un médico tratante

: Informar al médico sobre las características del producto y tipo de contacto. Presentar esta Hoja de Datos de Seguridad al momento de la atención.

En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

5. Medidas para la lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados

: Usar niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción inapropiados

 No utilizar chorros directos de agua a alta presión si el producto está en llamas, debido al riesgo de esparcimiento del material en combustión.

Productos que se forman en la combustión y degradación térmica

: La combustión normal produce esencialmente dióxido de carbono (CO₂), vapor de agua y pequeñas cantidades de óxidos de zinc, fósforo, nitrógeno y azufre. Combustión incompleta puedes producir monóxido de carbono (CO).

Peligros específicos asociados

: El producto se inflama aunque no prende fuego fácilmente. En caso de incendio en el entorno se pueden formar gases nocivos.

Métodos específicos de extinción

Combatir el incendio desde una distancia máxima o utilizar soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. El agua puede no ser efectiva. Usar agua sólo para mantener fríos los recipientes expuestos, los vapores inflamados pueden volver (flash back). Estar a favor del viento. Los derrames de agua usada en el incendio pueden producir contaminación ambiental.

Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos.

Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónoma y equipo completo contra incendios.

Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

: Restringir el acceso al área hasta que se complete la limpieza. Evitar el contacto con el producto, a través del uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Aislar el área. Eliminar inmediatamente toda fuente de ignición. Evitar que el derrame se extienda. Cubrir con material absorbente inerte. Depositar residuos en envases cerrados y rotulados.

Precauciones medioambientales

Contener el derrame o fuga para evitar la contaminación





HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh. 2245:2015 Homologación para ESMAX DISTRIBUCIÓN LIMITADA Fecha de versión: 30/03/2017 - Versión:03

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento

Métodos y materiales de limpieza

Recuperación

adicional de los terrenos, las aguas superficiales y las aguas subterráneas.

Esta operación la debe efectuar sólo personal capacitado. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Contener el material derramado con materiales como musgos absorbentes.

Si el personal de emergencia no está disponible, contener el material derramado. Para derrames pequeños, usar un absorbente (puede ser tierra en ausencia de otros materiales adecuados) y transferir el material a un envase sellado apropiado para desecharlo. Para derrames grandes contener con dique el material derramado para asegurar que la fuga no alcance un canal de agua. Introducir el material vertido en un contenedor apropiado para desecho.

Neutralización No disponible.

Disposición final Disponer de acuerdo a la normativa nacional.

Medidas adicionales de prevención de desastres

Evacuar el área de peligro. Evitar el contacto directo con el material derramado. Mantener al personal que no esté involucrado lejos del área del derrame. Operar de acuerdo a los procedimientos de emergencias establecidos.

Manipulación y Almacenamiento

Manipulación

Precauciones para manipulación segura

Evitar la inhalación de vapores y el contacto directo o prolongado con la piel y ojos mediante el uso de equipo de protección personal (ver sección 8).

Medidas operacionales y técnicas apropiadas

Debe ser manipulado con los mismos cuidados que se toman para cualquier otro producto químico industrial. No fumar, comer o beber cuando se está manipulando el producto. Lavar las manos después de estar en contacto con el producto o antes y después de cada pausa o descanso.

Otras precauciones apropiadas

Los envases no se deben presurizar, cortar, soldar de manera alguna, taladrar, esmerilar, triturar ni exponer dichos recipientes al calor, llamas ni a ninguna otra fuente de ignición. Pueden explotar y causar lesiones.

Prevención del contacto **Almacenamiento**

Condiciones almacenamiento seguro Medidas técnicas apropiadas Almacenar en un lugar seguro, fresco y seco, alejado del calor, fuentes de ignición y que posea buena ventilación.

Evitar el contacto con productos incompatibles.

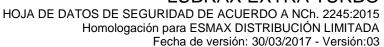
Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No apilar los productos sin ser asegurados con un film de embalaje que proteja al producto de caídas y/o golpes. Los recipientes vacíos se deben vaciar escurriéndolos por completo, taponarlos de manera adecuada y disponerlo según lo establecido por normativa local. Las instalaciones eléctricas y los materiales

seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Almacenar en instalaciones que cuenten con ventilación, piso liso no absorbente, kit de derrames y elementos para primeros auxilios (ejemplo: lavaojos fijo o portátil). Eliminar materiales de

de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilizar un envase de







fácil combustión y fuentes de ignición.

Sustancias

incompatibles

mezclas

Incompatible con agentes oxidantes potentes, tales como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

Material de envase y/o embalaje recomendado material apropiado

Materiales recomendados: Envases de PEAD y acero laminado en frio (tambores).

Materiales no recomendados: Bolsas de polietileno, debido a su permeabilidad.

Controles de Exposición/Protección Personal

Concentración máxima permisible

Valores límites (normativa nacional DS 594)				
Componentes	Valor LPP	Valor LPT	Valor LPA	
Destilados (petróleo) , fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	No establecido	No establecido	No establecido	
Ácido fósforoditioico, O mixta, O-bis (1,3-ésteres dimetilbutilo e iso-Pr), sales de zinc	No establecido	No establecido	No establecido	

Componentes	Valores límites (normativa internacional)			
Destilados (petróleo) , fracción	ACGIH	(TWA)	: No establecido.	
parafínica pesada tratada con	NIOSH	(TWA)	: No establecido	
hidrógeno	OSHA	(TWA)	: No establecido.	
Neblinas de Aceites Minerales	ACGIH	(TWA)	: 5 mg / m ³ .	
(referencia)	NIOSH	(TWA)	: 5 mg / m ³ .	
(referencia)	OSHA	(TWA)	: 5 mg / m ³ .	
Ácido fósforoditioico, O mixta, O-bis	ACGIH	(TWA)	: No establecido.	
(1,3-ésteres dimetilbutilo e iso-Pr),	NIOSH	(TWA)	: No establecido	
sales de zinc	OSHA	(TWA)	: No establecido.	

Elementos de protección personal apropiados

Protección respiratoria

Cuando sea necesario utilizar respirador con filtro para vapores

orgánicos.

Protección de las manos

Se recomienda usar guantes protectores como nitrilo o acrilo

nitrilo.

Protección de la vista

Se recomienda usar antiparras.

Protección de la piel y del cuerpo

Normalmente no hace falta ropa protectora. Cuando sea posible que la sustancia salpique, usar ropas protectoras dependiendo de las operaciones que se vayan a realizar, los requisitos físicos y las

demás sustancias.

Medidas de ingeniería para reducir

la exposición

Una ventilación local u otros controles de ingeniería son

recomendados cuando el aceite está en uso.

Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico Líquido.

Apariencia Líquido brillante y claro.

Color Ámbar. Olor A petróleo. pH (concentración y t°) No disponible. Punto de fusión/Punto de No disponible. congelación





HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh. 2245:2015 Homologación para ESMAX DISTRIBUCIÓN LIMITADA Fecha de versión: 30/03/2017 - Versión:03

Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición y rango de

ebullición

Punto de inflamación

Límite superior de inflamabilidad

(UEL)

Límite inferior de inflamabilidad

(LEL)

Presión de vapor

Densidad relativa del vapor (aire=

1)

Densidad relativa (agua= 1) (15,6

°C)

Solubilidad

Coeficiente de partición octanol/

agua

Temperatura de auto-ignición Temperatura de descomposición Umbral olfativo

Tasa de evaporación Inflamabilidad (sólido, gas)

Viscosidad

: No disponible.

no disponible.

: 220 °C.

No disponible.

No disponible.

< 5 mmHg a 20,0 °C.</p>

: > 1 (Aire = 1).

Extra Turbo SAE 20W-50 0,878 g/cm³

Extra Turbo SAE 15W-40

0,878 g/cm³ 0,874 g/cm³ Soluble en hidrocarburos e insoluble en agua.

: No disponible.

No disponible.No disponible.No disponible.No disponible.

No disponible. Extra Turbo SAE 20W-50

156,0 cSt (a 40 °C) 18,2 cSt (a 100 °C) Extra Turbo SAE 15W-40

111,2 cSt (a 40 °C) 15,0 cSt (a 100 °C)

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad química

: Estable en condiciones normales de presión y temperatura para su manipulación, almacenamiento y condiciones normales ambientales.

Reacciones peligrosas

: Reacciona con agentes oxidantes potentes.

Condiciones que se deben evitar

Evitar fuentes de ignición, presurizar, cortar, soldar, taladrar, esmerilar, triturar ni exponer los recipientes al calor, llamas ni a ninguna otra fuente de ignición. Dado que pueden explotar y causar lesiones.

Materiales incompatibles

: Incompatible con agentes oxidantes potentes, tales como

cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

Productos de descomposición peligrosos

: La combustión normal produce esencialmente dióxido de carbono (CO₂), vapor de agua y pequeñas cantidades de óxidos de zinc, fósforo, nitrógeno y azufre. Combustión incompleta puedes producir monóxido de carbono (CO).

SISQUIM



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh. 2245:2015 Homologación para ESMAX DISTRIBUCIÓN LIMITADA Fecha de versión: 30/03/2017 - Versión:03

11. Información Toxicológica

Toxicidad aguda (DL₅₀ y CL₅₀) :

: Datos toxicológicos:

Componentes	DL ₅₀ Oral	DL ₅₀ Dermal	CL ₅₀ Inhalación
Destilados (petróleo) , fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno	> 5 000 mg / kg (Rata)	> 5 000 mg / kg (Conejo)	No disponible.
Ácido fósforoditioico, O mixta, O-bis (1,3- ésteres dimetilbutilo e iso-Pr), sales de zinc	4 468 mg / kg (Rata)	> 2 002 mg / kg (Rata)	> 2.3 mg / l (4 hr-Rata)

Irritación/corrosión cutánea

El producto es clasificado como irritante cutáneo leve (Categoría 3, H316), según criterios del GHS. Además ensayos realizados en conejos (Directriz 404 de la OCDE), dieron como resultado que el componente Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno no es irritante cutáneo.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

El producto es clasificado como irritante ocular grave (Categoría 2, H319), según criterios del GHS. Además ensayos realizados en conejos (Directriz 405 de la OCDE), dieron como resultado que el componente Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno no es irritante ocular

Sensibilización respiratoria o cutánea

: El producto no es clasificado como sensibilizante respiratorio y cutáneo, según criterios del GHS.

Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro

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

Carcinogenicidad

: El producto es clasificado como cancerígeno (Categoría 1B, H350), según criterios del GHS.

Se ha demostrado que los aceites usados de motor causan cáncer de la piel en ratones después de repetidas aplicaciones y de continua exposición. El contacto breve o intermitente de la piel con aceite de motor usado no se anticipa cause efectos serios en los seres humanos si se quita bien el aceite lavándolo con agua y jabón.

Toxicidad reproductiva

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

Toxicidad especifica en órganos particulares-exposición única

El producto no es clasificado como tóxico específico en órganos particulares-exposición único, según criterios del GHS.

Toxicidad especifica en órganos particulares-exposiciones repetidas

El producto no es clasificado como tóxico específico de órganos particulares, según criterios del GHS.

Peligro de inhalación

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

Toxicocinética: No disponible.Metabolismo: No disponible.Distribución: No disponible.Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)No aplica.

SISQUIM

s esmax

LUBRAX EXTRA TURBO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh. 2245:2015 Homologación para ESMAX DISTRIBUCIÓN LIMITADA Fecha de versión: 30/03/2017 - Versión:03

Disrupción endocrina: No disponible.Neurotoxicidad: No disponible.Inmunotoxicidad: No disponible.Síntomas relacionados: No disponible.

Vías de Ingreso:

Ojos : Puede causar irritación ocular grave.

Inhalación : El producto contiene un aceite mineral a base de petróleo, que por prolongada o repetida inhalación de nieblas de aceite, o inhalación de concentraciones por sobre los límites de exposición

recomendados puede causar irritación respiratoria u otros efectos pulmonares. Entre los síntomas de la irritación respiratoria se pueden encontrar tos y dificultad al respirar.

Piel : Puede provocar una leve irritación cutánea.

Ingestión : Puede causar malestar gastrointestinal, con síntomas que pueden

incluir irritación, náuseas, vómitos y diarrea.

12. Información Ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC) : Ecotoxicidad aguda: Des

: <u>Ecotoxicidad aguda:</u> Destilados (petróleo) , fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno

Peces; Pimephales promelas: LL₅₀: > 100 mg / L (96 hr). Invertebrados; Daphnia magna: EL₅₀: > 10 000 mg / L (24 hr). Algas; Pseudokirchneriella subcapitata: NOEL: ≥ 100 mg / L (72 hr).

Ecotoxicidad crónica:

Invertebrados; Daphnia magna: NOEL: ≥ 1 mg / L (24 hr).
Invertebrados; Daphnia magna, NOEL: >=1000 mg/L (21 días).

Ecotoxicidad aguda: Ácido fósforoditioico, O mixta, O-bis (1,3-ésteres dimetilbutilo e iso-Pr), sales de zinc

Peces; Cyprinodon variegatus: CL₅₀: 46 mg / L (96 hr). Invertebrados; Daphnia magna: EL₅₀: 23 mg / L (24 hr).

<u>Ecotoxicidad crónica</u>: Ácido fósforoditioico, O mixta, O-bis (1,3-ésteres dimetilbutilo e iso-Pr), sales de zinc

Invertebrados; Daphnia magna: Ic50: > 0,53 mg / L (24 hr).

Persistencia/biodegradabilidad : No se anticipa que esta sustancia sea fácilmente biodegradabilidad :

No se anticipa que esta sustancia sea fácilmente biodegradable. La biodegradabilidad de esta sustancia se basa en una evaluación de los datos de los componentes o de una sustancia similar.

Potencial de bioacumulación : No disponible.

Movilidad en el suelo : No disponible.

Resultados de la valoración PBT y : No disponible.

Otros efectos adversos : El producto no es clasificado como peligroso para el medio

ambiente acuático, según criterios del GHS. Sin embargo, el derrame de grandes volúmenes de aceites lubricantes en el agua resultará la formación de películas de aceite no disuelto en la superficie, interfiriendo en el cambio de aire a través de la superficie, lo que resultará en disminución del nivel de oxígeno disuelto.



mPmR



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh. 2245:2015 Homologación para ESMAX DISTRIBUCIÓN LIMITADA Fecha de versión: 30/03/2017 - Versión:03

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, después de ser usada es considerada residuo peligroso y se debe disponer, según lo establecido por la legislación local.

14. Información sobre el Transporte

Modalidad de transporte		
Transporte terrestre, por ferrocarril o por carreteras	:	El producto no está clasificado como peligroso para el transporte por ferrocarril o por carreteras.
		Peligros Ambientales: El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente, según criterios del GHS.
Transporte vía marítima (IMDG)	:	El producto no está clasificado como peligroso para el transporte por vía marítima.
		Peligros Ambientales: El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente, según criterios del GHS.
Transporte vía aérea (IATA)	:	El producto no está clasificado como peligroso para el transporte por vía aérea.
		Peligros Ambientales: El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente, según criterios del GHS.
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.

15. Información Reglamentaria

Regulaciones nacionales

: **NCh2245:2015.** Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones.

NCh1411/4-2001. Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.

NCh382:2013. Sustancias Peligrosas-Clasificación

NCh21900f2003. Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos.

DS N°40, 1969 (Última versión 16/09/95) Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.

DS N°148, 2004. Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

DS N°594, 1999. (Última versión 23/07/2015) Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

Código IMSBC, resolución MSC.268 (85), Anexo 3.

Ley N°20.920 Ley marco para la gestión de residuos, la responsabilidad extendida del productor y fomento al reciclaje.





HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh. 2245:2015 Homologación para ESMAX DISTRIBUCIÓN LIMITADA Fecha de versión: 30/03/2017 - Versión:03

Regulaciones internacionales

: NFPA 704, 2012. 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
Hvoienist

GHS. Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

REACH. Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.

CLP. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

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 producto químico.

16. Otras Informaciones

RESUMEN DE VERSIONES						
1	1 02/09/2014 Emisión original					
Versión	Fecha	Descripción y/o ítems modificados				
2	24/11/2016	Cambio de formato de acuerdo a la NCh2245:2015.				
Versión	Fecha	Descripción y/o ítems modificados				
3	30/03/2017	Cambio a formato ESMAX DISTRIBUICIÒN LIMITADA.				

Control de última versión:

Versión	3	Fecha	30/03/2017	
Emisores	Nombre	Cargo	Fecha	
Elaborador	Maria Elizabeth Castañón U.	Especialista químico	30/03/2017	
Revisor	Katherine Medina V.	Especialista químico	30/03/2017	
Aprobador	Darwin Valenzuela	Profesional de CSMS Sr.	30/03/2017	
	•		-	
Fecha Próxima Revisión	2018.			

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: Marzo 2017.

http://risctox.istas.net/dn_risctox_buscador.asp

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

http://www.iarc.fr/

Abreviaturas y acrónimos : CL₅₀ : Concentración Letal Media.

DL₅₀ : Dosis Letal Media.

CE₅₀ : Concentración Efectiva Media.NOEC : Concentración sin efecto observado.

LPP: Límite permisible ponderado.





HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NCh. 2245:2015 Homologación para ESMAX DISTRIBUCIÓN LIMITADA Fecha de versión: 30/03/2017 - Versión:03

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

GHS : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación

y Etiquetado de Productos Químicos.

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

IUPAC : International Union of Pure and Applied Chemistry
 PBT : Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas
 mPmB : Sustancias muy persistentes y muy

bioacumulables.

bloacumu

La presente Hoja de Datos de Seguridad (HDS) se Homologó de acuerdo a los requisitos y formatos exigidos por la NCh2245:2015. Ésta se realiza a partir de la HDS original del producto (Lubrax Extra Turbo - Petrobras Chile Distribución Limitada), complementada con referencias técnicas validadas (Esmax Distribución Limitada.).

Este documento entrega información básica, necesaria para prevenir riesgos o atender situaciones que puedan presentarse durante la exposición a este producto (Obligación de informar - Decreto Supremo N°40).

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

DOCU-PRSE-595.35-03



Directrices

