

limpiaparabrisas concentrado

EOX LP-01

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

(NCh 2245)

Fecha de versión: 29/03/2022

Versión: 04

» **Sección 1: Identificación del producto y del proveedor**

- **Identificación del producto**
- **Usos recomendados**
- **Proveedor en Chile**

- **Teléfono de Emergencia RITA
(Intoxicación y derrames)**
- **Información del fabricante**

EOX LP-01, Limpiaparabrisas Concentrado | Windshield Washer Concentrate

Limpiaparabrisas

Nombre del proveedor: EOX SpA

Dirección del proveedor: Santa Margarita 742, San Bernardo

Número de teléfono del proveedor: (+56) 9 9700 7626

Correo electrónico del proveedor: contacto@eox.cl

(+562) 2777 1994 Atención las 24 horas del día los 365 días del año

EOX SpA

Planta Industrial: Santa Margarita 742, San Bernardo

Oficina comercial: Isabel La Católica 4394, of 801, Las Condes

www.eox.cl

» Sección 2: Identificación de los peligros

- Clasificación según SGA
- Etiqueta SGA

Líquido inflamable: Categoría 3.
Tóxico por aspiración: Categoría 1B.

Pictogramas:



Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Indicaciones de peligro:

H226: Líquido y vapor inflamables.

H336: Puede causar somnolencia o mareos.

Consejos de prudencia/prevención:

P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas abiertas, superficies calientes - No fumar.

P233: Mantenga el recipiente bien cerrado.

P241: Use equipo eléctrico, de ventilación e iluminación a prueba de explosiones.

P242: Use sólo herramientas que no produzcan chispas.

P243: Tome medidas de precaución contra la descarga estática.

P261: Evite respirar niebla/vapores.

Consejos de prudencia/intervención:

P301 + P310: En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.

P303 + P361 + P353: En caso de contacto con la piel o cabello, quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha.

P304 + P340: En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para respirar.

P312: llame a un centro de información toxicológica o a un médico si no se siente bien.

P331: No induzca el vómito.

P332 + P313: Si se produce irritación de la piel, obtenga atención médica.

P370 + P378: En caso de incendio: Use niebla de agua, espuma, productos químicos secos o dióxido de carbono (CO₂) para extinguir.

Consejos de prudencia/almacenamiento:

P403 + P235: Almacene en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Consejos de prudencia/eliminación:

P501: Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales.

- Clasificación específica
- Distintivo específico
- Otros peligros

Inflamable.

N/A

Exposición a cualquier fuente de calor.

» Sección 3: Composición / Información sobre componentes

Clasificación SGA	Denominación sistemática química (IUPAC)	Nombre común o genérico	Rango de concentración	Número CAS
H225	Etanol	Alcohol etílico	5 – 20%	64-17-5

» Sección 4: Medidas de primeros auxilios

<ul style="list-style-type: none"> Inhalación 	En caso de inhalación, retirar al afectado a un lugar fresco y ventilado.
<ul style="list-style-type: none"> Contacto con la piel 	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua por 15 minutos. Desprender prendas contaminadas, incluyendo calzado. Si existe irritación, consultar a un médico.
<ul style="list-style-type: none"> Contacto con los ojos 	En caso de contacto ocular, lavar con abundante agua por 15 minutos. Si es posible y se presenta, quitar los lentes de contacto. Consultar a un médico en caso de irritación.
<ul style="list-style-type: none"> Ingestión 	En caso de ingestión no inducir vómitos y mantener al afectado en reposo. Consultar inmediatamente a un médico.
<ul style="list-style-type: none"> Principales síntomas y efectos, agudos y retardados 	El contacto con el producto puede provocar irritaciones oculares. El contacto prolongado con la piel puede causar una posible irritación y dermatitis. La inhalación de vapores puede generar irritación de las membranas mucosas y el tracto respiratorio, además de dolores de cabeza y vértigo. El contacto con la piel puede producir irritaciones en piel sensible. La ingesta del producto puede provocar dolor de cabeza, narcosis y vómitos.
<ul style="list-style-type: none"> Protección de quienes brindan los primeros auxilios 	Revisar sección 8.
<ul style="list-style-type: none"> Notas para el 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.

» Sección 5: Medidas para la lucha contra incendios

<ul style="list-style-type: none"> Agentes de extinción 	Agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono (CO ₂), producto químico en polvo. No usar un chorro directo de agua a alta presión si el producto está en llamas, ya que puede dispersar y extender el fuego. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
<ul style="list-style-type: none"> Productos de degradación térmica 	Se puede formar humo, productos de combustión incompleta y óxidos de carbono.
<ul style="list-style-type: none"> 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 aparatos de respiración autónomos debidamente certificados.

» Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
- **Precauciones medioambientales**
- **Métodos y materiales de contención y de limpieza**

Evitar el contacto con el producto. Evitar respirar los vapores. Utilizar EPP según sección 8. Proporcionar ventilación adecuada. Restringir el acceso al área hasta que se complete la limpieza. Retirar todas las fuentes de ignición. No entrar en contacto con el material derramado. La descarga en el ambiente debe ser evitada. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores. Use herramientas limpias que no produzcan chispas para recoger el material absorbido. Impedir la propagación sobre las grandes zonas. Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

Evitar ingreso a cursos de agua natural, pozos y/o red de alcantarillado. Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

Esta operación la debe efectuar sólo personal capacitado con los equipos de protección descritos en la sección 8.

En caso de ruptura de recipiente o contenedor, ver la posibilidad de sellarlo (trapo, madera o jabón). Controlar el derrame conteniéndolo y dirigiéndolo, evitando que escurra hacia vías fluviales o alcantarillados. Contener el derrame con material absorbente (arena o tierra). Recoger con medios mecánicos, depositar residuos en envase apropiado, identificar para disposición final.

Recuperación: Empapar con material absorbente inerte y transferir a recipientes debidamente identificados. Lavar el área afectada con agua.

Para los derrames de grandes cantidades, disponga un método de drenaje u otro método de contención apropiado para evitar que el material se disperse. Si el material contenido puede bombearse, deposite el material recuperado en un contenedor apropiado.

Neutralización: Arena o agua.

Disposición final: Consultar con un experto y disponer de acuerdo con la normativa nacional vigente.

Medidas adicionales de prevención de desastres: No eliminar los residuos en desagües o cursos de agua.

» Sección 7: Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación**

Precauciones para manipulación segura: Manipular con elementos de protección personal adecuados (revisar sección 8) y en recintos bien ventilados. Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad están cerca del lugar de trabajo. No respirar vapores.

Mantener los envases cerrados y en lo posible al aire libre. Para almacenar al interior, usar gabinetes especiales para líquidos inflamables.

Evitar el contacto con ojos, piel y ropa.

Evitar los pequeños derrames para no resbalarse.

El material puede acumular cargas estáticas que pueden causar una chispa eléctrica (fuente de ignición).

- Almacenamiento

Prevención del contacto: Evitar el contacto con ojos, piel y ropa. Evitar los pequeños derrames, no resbalarse. Se recomienda el uso de guantes y gafas en la manipulación del producto puro.

Condiciones para el almacenamiento seguro: Mantener en un lugar fresco y con buena ventilación entre 15 – 30°C. Los contenedores de almacenamiento deben estar conectados a tierra y ligados entre sí. Almacenar a temperatura y presión ambiente. Alejar los materiales inflamables. No almacenar en pasillos y escaleras.

Medidas técnicas: Si se almacena en bodega de inflamables, sus pasillos deben estar despejados y demarcados según DS 43. Los extintores deben estar señalizados según NCh 1433 y despejado su acceso.

Sustancias y mezclas incompatibles: No almacenar junto a agentes oxidantes fuertes, explosivos, gases, sólidos inflamables, peróxidos orgánicos, líquidos pirofóricos, sólidos pirofóricos, entre otros.

» Sección 8: Control de exposición / Protección especial

Parámetros de control

Componente	Límite Permissible Ponderado (LPP)	Límite Permissible Temporal (LPT)	Límite Permissible Absoluto (LPA)	Límites de tolerancia biológica
Etanol	1645 mg/m ³	No establecido	No establecido	No disponible

Elemento	OSHA	US NIOSH	ACGIH	VLAs España	Otros
Etanol	1000 ppm (1900 mg/m ³)	1000 ppm (1900 mg/m ³)	No disponible	No disponible	No disponible

- Elementos de protección personal

Protección respiratoria: No es necesaria.

Protección de manos: Guantes de nitrilo. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección de ojos: Gafas de protección personal.

Protección de la piel y el cuerpo: Ropa protectora completa y zapatos de seguridad.

- Medidas de ingeniería

Se debe proporcionar una ventilación adecuada para que no se excedan los límites de exposición. Usar un equipo de ventilación a prueba de explosiones. Es recomendable disponer de elementos para primeros auxilios (ejemplo: lavaojos).

» Sección 9: Propiedades físicas y químicas

• Estado físico	Líquido
• Forma en que se presenta	Líquido azul
• Color	Azul
• Olor	Brisa, dulce, fresco
• pH	5,0 – 6,0
• Punto de fusión/punto de congelamiento	No disponible
• Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	No disponible
• Punto de inflamación	23°C – 60°C
• Límites de explosividad (superior – inferior)	No disponible
• Presión de vapor a 20°C	No disponible
• Densidad relativa del vapor (aire = 1)	No disponible
• Densidad relativa a 20°C (g/mL)	0,9 – 1,0
• Solubilidad en agua	Soluble en agua
• Coeficiente de partición n-octanol/ agua	No disponible
• Temperatura de autoignición	No disponible
• Temperatura de descomposición	Soluble en agua
• Tasa de evaporación	No disponible
• Viscosidad	No disponible
• Propiedades explosivas	Soluble en agua
• Propiedades comburentes	No disponible
• Otras propiedades relevantes	No disponible

» Sección 10: Estabilidad y reactividad

• Reactividad	No reactivo.
---------------	--------------

- Estabilidad química
- Posibilidad de reacciones peligrosas
- Condiciones que se deben evitar
- Materiales incompatibles
- Productos de descomposición peligrosos

Estable en condiciones normales.

Peligroso en condiciones extremas de temperatura.

Calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición.

Agentes oxidantes fuertes.

Humo y monóxido de carbono.

» Sección 11: Información toxicológica

- Toxicidad aguda (LD₅₀ y LC₅₀)
- Irritación/corrosión cutánea
- Lesiones oculares graves/irritación ocular
- Sensibilización respiratoria o cutánea
- Mutagenicidad de células reproductoras
- Carcinogenicidad
- Toxicidad para la reproducción
- Toxicidad específica en órganos particulares, exposición única
- Toxicidad específica en órganos particulares, exposiciones repetidas
- Peligro de aspiración
- Posibles vías de exposición
- Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Oral: No disponible.
Dermal: No disponible.
Inhalatoria: No disponible.

El producto no causa irritación cutánea en piel normal.

Irritación por exposición a corto plazo.

No es sensibilizante cutáneo ni respiratorio.

No se espera que sea un mutágeno.

No se espera que cause cáncer.

No se espera que sea un tóxico para la reproducción.

Sin datos disponibles.

No se espera que cause daño por exposición prolongada o repetida.

Puede causar irritación a las vías respiratorias.

Inhalación, cutánea, ocular e ingestión.

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez): Puede producir irritaciones en la piel.

Inhalación: Puede causar dolores de cabeza y vértigo.

Contacto con la piel: Puede provocar irritación o dermatitis en tiempos prolongados de exposición.

Contacto con los ojos: Irritante.

Ingestión: La ingestión del líquido puede dar lugar a la aspiración de éste por los pulmones y la consiguiente broncopulmonía o edema pulmonar. Además, puede generar dolor de cabeza y vómitos.

- Otros efectos perjudiciales para la salud (disruptor endocrino, inmunotoxicidad, neurotoxicidad, patogenicidad e infecciosidad)

Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo): Por contacto puede causar dermatitis y la inhalación ocasionar mareos y dolor de cabeza.

Peligro para el medio ambiente: No se espera que sea tóxico para el medio ambiente.

No disponible.

» Sección 12: Información ecológica

- Ecotoxicidad (EC, IC, LC)

Organismos acuáticos:

Peces: No disponible.

Microcrustáceos: No disponible.

Algas: No disponible.

No se espera que este producto sea peligroso para el medio ambiente en concentraciones indicadas bajo condiciones de uso normales. Sin embargo, puede causar daños a organismos acuáticos en caso de derrames.

- Persistencia y degradabilidad

No se dispone de información sobre la mezcla.

- Potencial bioacumulación

No se dispone de información sobre la mezcla.

- Movilidad en suelo

Peligro al entrar en cursos de agua.

» Sección 13: Información sobre disposición final

- Residuos




Los residuos peligrosos deberán ser identificados y etiquetados de acuerdo con la clasificación y riesgo. Luego, deberán ser enviados a un prestador acreditado por la autoridad sanitaria, especificando que residuos está autorizada a recibir y la forma en que dicha eliminación será llevada a cabo ya sea mediante tratamiento, reciclaje y/o disposición final.

- Envases y embalaje contaminados

En conformidad a lo descrito por el Decreto Supremo N° 148, los envases del producto son considerados residuos peligrosos y deben ser eliminados a través de empresas autorizadas para recepción y/o tratamiento de dicho residuo, las cuales deben emitir y certificado de disposición final de residuos. No utilizar envases vacíos, pueden contener residuos peligrosos. Enviar a destinatario autorizado para su eliminación. Disposición en instalaciones especialmente diseñadas para dicho efecto.

- **Prohibición de vertido en aguas residuales** | Prohibido verter.
- **Otras precauciones especiales** | Ver sección 8.

» Sección 14: Información sobre el transporte

Ítem	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número UN	1993	1993	1993
Designación oficial de transporte	Inflamable	Inflamable	Inflamable
Clase o división	3	3	3
Peligro secundario UN	N/A	N/A	N/A
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh 2190			
Peligros ambientales	La entrada del producto puro a cursos de agua puede ser peligroso para los seres acuáticos	La entrada del producto puro a cursos de agua puede ser peligroso para los seres acuáticos	La entrada del producto puro a cursos de agua puede ser peligroso para los seres acuáticos
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC Code)	No disponible	No disponible	No disponible

» Sección 15: Normas vigentes

- **Normas internacionales aplicables** | GHS; IMDG; IATA; NU; NFPA; SGA; ADR; ICAO; RID.
- **Regulaciones nacionales** | DS 43/2015, DS 594/2000, DS 148/2002, NCh 2245/2021, NCh2190/2019, NCh 1411-4, Decreto 57/2021

» Sección 16: Otras informaciones

- Control de cambios
- Abreviaturas y acrónimos

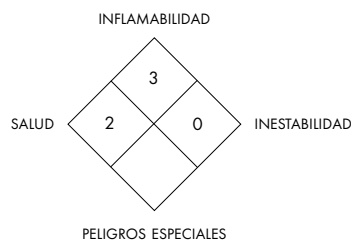
Cambios en todas las secciones por migrar a la nueva versión de la NCh 2245/2021

EC: Concentración de Efecto
IC: Concentración de Inhibición
LC: Concentración Letal
LC₅₀: Concentración Letal en que se produce un 50% de letalidad
LD₅₀: Dosis Letal en que se produce un 50% de letalidad
IDLH: Inmediatamente Peligroso para la Vida o Salud
PEL: Límite de Exposición Permisible
TLV: Valor Umbral Límite
REL: Límite de Exposición Recomendado
LPP: Límite Permisible Ponderado
LPA: Límite Permisible Absoluto
LPT: Límite Permisible Temporal
VLA: Límites de exposición profesional de España
ED: Exposición diaria
EC: Concentración efectiva
NCh: Norma Chilena
D.S: Decreto Supremo
N/A: No aplica
UN: Naciones Unidas

- Referencias

NCh 2245/2021
 GHS

- Señal de seguridad (NCh 1411/4)



- Fecha de revisión actual

23/03/2022

- Advertencias de peligro referenciadas

Indicaciones de peligro:

H226
 H336

Consejos de prudencia:

P210
 P233
 P241
 P242
 P243
 P261
 P301 + P310

	P303 + P361 + P353 P304 + P340 P312 P331 P332 + P313 P370 + P378 P403 + P235 P501
• Fecha de creación	29/03/2022
• Fecha de próxima revisión	Indefinido
• Límite de responsabilidad del proveedor	Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, EOX SpA no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.