

# desngrasante metales blandos

EOX DA-02

## **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

(NCh 2245)

Fecha de versión: 06/11/2020

Versión: 02

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

• <b>Identificación del producto</b>	EOX DA-02, Desengrasante Metales Blandos   Industrial
• <b>Usos recomendados</b>	Desengrasar metales blandos
• <b>Restricciones de uso</b>	Puede ser corrosivo para metales, no mezclar con ácidos
• <b>Nombre del proveedor</b>	EOX SpA
• <b>Dirección del proveedor</b>	Santa Margarita 742, San Bernardo
• <b>Número de teléfono del proveedor</b>	(+56) 9 9700 7626
• <b>Correo electrónico del proveedor</b>	contacto@eox.cl
• <b>Teléfono de Emergencia RITA</b>	(+56) 2 2777 1994 Atención las 24 horas del día los 365 días del año

### » Sección 2: Identificación de los peligros

• <b>Clasificación según NCh382</b>	Clase 8: Corrosivo
• <b>Distintivo según NCh2190</b>	



- Clasificación según SGA

- Etiqueta SGA

Líquido corrosivo: Categoría 1.  
 Tóxico específico para órganos sistema nervioso central: Categoría 3.  
 Tóxico por aspiración: Categoría 1

**Palabra de advertencia:** CORROSIVO

**Indicaciones de peligro:**

H302: Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
 H334: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
 H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 H318: Provoca lesiones oculares graves.

**Consejos de prudencia/prevenición:**

P261: Evitar respirar niebla / vapores.  
 P280: Llevar guantes/prendas/gafas/ máscara de protección.

**Consejos de prudencia/intervención:**

P301 + P331 + P310: En caso de ingestión, no induzca el vómito. 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.  
 P332 + P313: En caso de irritación cutánea, consultar un médico.  
 P370 + P378: En caso de incendio, utilizar niebla de agua, espuma, productos químicos secos o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para apagarlo.

**Consejos de prudencia/almacenamiento:**

P402: Almacenar en un lugar seco.  
 P404: Almacenar en un recipiente cerrado.  
 P501: Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales.



- Pictograma según SGA

- Señal de seguridad según NCh 1411/4



- Clasificación específica

- Distintivo específico

N/A

Corrosivo

- Descripción de peligros

**Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez):** Puede producir irritaciones y daños locales.

**Inhalación:** Puede generar irritación de las membranas mucosas y el tracto respiratorio, además de 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 del mismo por los pulmones y la consiguiente bronquitis, pulmonía o edema pulmonar. Además, puede generar dolor de cabeza y vómitos.

**Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo):** Por contacto puede causar dermatitis y la inhalación ocasionar daños al sistema nervioso.

**Peligro para el medio ambiente:** Tóxico para los organismos acuáticos.

- Descripción de peligros específicos

Producto corrosivo y fuertemente alcalino.

- Otros peligros

Producto corrosivo.

## » Sección 3: Composición / Información sobre componentes

Denominación sistemática química (IUPAC)	Nombre común o genérico	Rango de concentración	Número CAS
Alcohol alifático	Alcohol alifático	< 20%	111-76-2
Hidróxido de potasio	Potasa caustica	< 10%	1310-58-3

## » Sección 4: Medidas de primeros auxilios

- Inhalación

Desplazar al aire libre. Trate sintomáticamente. Si la persona no respira, proporcione respiración artificial u oxígeno aplicado por personal especializado. Consultar inmediatamente un médico.

- Contacto con la piel

En caso de contacto dérmico, desprender prendas contaminadas y lavar con abundante agua por 20 minutos. Si existe irritación, consultar a un médico.

- Ingestión

En caso de contacto ocular, lavar con abundante agua por 20 minutos. Si es posible y se presenta, quitar los lentes de contacto. Consultar a un médico en caso de irritación.

- Contacto con los ojos

En caso de ingestión no inducir vómitos y mantener al afectado en reposo. Consultar inmediatamente a un médico.

- Efectos agudos previstos

El contacto con el producto puede provocar irritaciones tanto en los ojos como en las vías respiratorias, y daños locales.

- Efectos retardados previstos

El contacto prolongado con la piel puede desengrasarla y causar una posible irritación y dermatitis.

- **Síntomas/efectos más importantes**
- **Protección de quienes brindan los primeros auxilios**
- **Notas para el médico tratante**

El contacto prolongado con la piel puede desengrasarla y causar una posible irritación y dermatitis.

Revisar sección 8.

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

- **Agentes de extinción**
- **Agentes de extinción inapropiados**
- **Productos que se forman en la combustión y degradación térmica**
- **Peligros específicos asociados**
- **Métodos específicos de extinción**
  
- **Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos**

Polvo químico seco o dióxido de carbono.

No usar un chorro compacto de agua, ya que puede dispersar y extender el fuego.

Se puede formar humo, productos de combustión incompleta y óxidos de carbono.

No requiere de procedimientos especiales.

Despejar el área de personal no calificado. Combatir el incendio desde una distancia máxima o utilizar soportes fijos para mangueras. Enfriar los contenedores con agua pulverizada para bajar su temperatura. Contener con materiales inertes y mantener lejos de ácidos y oxidantes fuertes.

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 y fugas

- **Precauciones personales**
- **Equipo de protección personal**
- **Procedimientos de emergencia**
  
- **Precauciones medioambientales**
  
- **Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento**

Evitar el contacto con el producto. Evitar respirar los vapores. Proporcionar ventilación adecuada.

Revisar sección 8.

Contener el derrame con material absorbente inerte (tierra o arena), formando diques. Luego colocar en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local. Lavar el área con agua. 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).

- **Métodos y materiales de limpieza**

Controlar el derrame conteniéndolo y dirigiéndolo, evitando que escurra hacia vías fluviales o alcantarillados. Contener el derrame con 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.

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

**Medidas adicionales de prevención de desastres:** Disponer de ventilación forzada para evitar la generación de atmósferas explosivas. No eliminar los residuos en desagües o cursos de agua.

## » Sección 7: Manipulación y almacenamiento

- **Precauciones para manipulación segura**

Manipular con elementos de protección personal adecuados (revisar sección 8). Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad están cerca del lugar de trabajo.

Mantener los envases cerrados.

Evitar el contacto con ojos, piel y ropa.

Evitar los pequeños derrames, no resbalarse.

- **Medidas operacionales y técnicas**

Se recomienda el uso de guantes y gafas en la manipulación del producto puro.

- **Otras precauciones**

Mantener lejos de ácidos y oxidantes fuertes.

- **Prevención del contacto**

Revisar sección 8.

- **Condiciones para el almacenamiento seguro**

Condiciones para el almacenamiento seguro: Mantener en un lugar fresco y con buena ventilación. No almacenar en pasillos y escaleras.

Envases plásticos preferentemente herméticamente cerrados.

## » Sección 8: Control de exposición / Protección especial

### Concentración máxima permisible según normativa nacional DS N°594

Componente	Valor LPP	Valor LPT	Valor LPA
Alcohol alifático	20 ppm o 97 mg/m <sup>3</sup>	No establecido	No establecido
Hidróxido de potasio	No establecido	No establecido	2 mg/m <sup>3</sup>

### Elementos de protección personal

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protección respiratoria</li> <li>• Protección de manos</li> <li>• Protección de ojos</li> <li>• Protección de piel y cuerpo</li> <li>• Medidas de ingeniería</li> </ul>	<p>No es necesaria. En ambientes cerrados usar filtros para solventes orgánicos.</p> <p>Guantes resistentes a químicos, como por ejemplo de nitrilo. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.</p> <p>Gafas de protección ajustadas con protecciones laterales.</p> <p>Delantal o ropa de seguridad cuando se realizan trasvasijos o derrames.</p> <p>Ventilación natural es suficiente.</p>
--	---

## » Sección 9: Propiedades físicas y químicas

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estado físico</li> <li>• Forma en que se presenta</li> <li>• Color</li> <li>• Olor</li> <li>• Concentración</li> <li>• pH</li> <li>• Punto de fusión/punto de congelamiento</li> <li>• Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición</li> <li>• Punto de inflamación</li> <li>• Límites de explosividad (superior – inferior)</li> <li>• Presión de vapor a 20 °C</li> <li>• Densidad relativa del vapor (aire = 1)</li> <li>• Densidad relativa (g/mL)</li> <li>• Solubilidad en agua</li> <li>• Temperatura de autoignición</li> <li>• Temperatura de descomposición</li> </ul>	<p>Líquido</p> <p>Líquido cristalino</p> <p>Azul</p> <p>Suave a solvente</p> <p>12,0 – 13,0</p> <p>15 – 25%</p> <p>No disponible</p> <p>No disponible</p> <p>No se inflama</p> <p>No disponible</p> <p>No disponible</p> <p>No disponible</p> <p>1,0 – 1,1</p> <p>Soluble en agua</p> <p>No disponible</p> <p>No disponible</p>
---	---

## » Sección 10: Estabilidad y reactividad

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estabilidad química</li> <li>• Recomendados</li> <li>• Condiciones que se deben evitar</li> <li>• Materiales incompatibles</li> <li>• Productos peligrosos de la combustión</li> <li>• Productos peligrosos de la descomposición</li> <li>• Uso previsto y uso indebido</li> </ul>	<p>Estable en condiciones normales.</p> <p>Lugar fresco y seco. En envase cerrado, con su etiqueta visible.</p> <p>Evite exponer el producto a condiciones extremas bajo 0°C o sobre 50°C.</p> <p>Evite las mezclas. Evitar metales reactivos tales como aluminio, zinc y estaño. Evitar ácidos.</p> <p>Gases tóxicos, CO<sub>2</sub>, CO, óxidos.</p> <p>Gases tóxicos, CO<sub>2</sub>, CO, óxidos.</p> <p>Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados.</p>
---	---

## » Sección 11: Información toxicológica

### Toxicidad aguda (LD<sub>50</sub> y LC<sub>50</sub>)

Producto	LD <sub>50</sub> Oral	LD <sub>50</sub> Dermal	LC <sub>50</sub> Inhalación
Desengrasante Metales Blandos Industrial	No disponible	No disponible	No disponible

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Irritación/corrosión cutánea</li> <li>• Lesiones oculares graves/irritación ocular</li> <li>• Sensibilización respiratoria o cutánea</li> <li>• Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro</li> <li>• Carcinogenicidad</li> <li>• Toxicidad reproductiva</li> <li>• Toxicidad específica en órganos particulares, exposición única</li> <li>• Toxicidad específica en órganos particulares, exposiciones repetidas</li> <li>• Peligro de inhalación</li> </ul>	<p>Irritación moderada por exposición a corto plazo.</p> <p>Irritación grave por exposición a corto plazo.</p> <p>Sin datos.</p> <p>No disponible.</p> <p>No disponible.</p> <p>No disponible.</p> <p>Puede provocar irritación dérmica local por sobreexposición deliberada.</p> <p>El Butoxietanol puede afectar al sistema nervioso central, provocar náuseas mareos.</p> <p>Puede causar irritación a las vías respiratorias.</p>
--	---

## » Sección 12: Información ecológica

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecotoxicidad (EC, IC, LC)</li> </ul>	<p>No se espera que este producto sea peligroso para el medio ambiente en concentraciones indicadas bajo condiciones de uso normales y derrames accidentales, respecto a la movilidad, persistencia y biodegradabilidad, potencial bioacumulativo, toxicidad acuática y otros datos relacionados con ecotoxicidad.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Persistencia y degradabilidad</li> </ul>	<p>Fácilmente biodegradable.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potencial bioacumulación</li> </ul>	<p>No se conoce efectos de bio-acumulación.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Movilidad en suelo</li> </ul>	<p>Peligro al entrar en cursos de agua. Puede alcalinizar localmente el área.</p>

## » Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para la disposición final segura</li> </ul>	<p>Los residuos peligrosos deberán ser identificados y etiquetados de acuerdo a 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.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer eliminación de envases y embalaje contaminados</li> </ul>	<p>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.</p>

## » Sección 14: Información sobre el transporte

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de transporte</li> </ul>	<p>Terrestre</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulaciones</li> </ul>	<p>NCh 2190</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Designación oficial de transporte Terrestre, Marítima y Aérea</li> </ul>	<p>Corrosivo</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clasificación de peligro primario</li> </ul>	<p>8</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clasificación de peligro secundario</li> </ul>	<p>N/A</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupo embalaje/envases</li> </ul>	<p>II</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• N° NU</li> </ul>	<p>1760</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Peligros medioambientales</li> </ul>	<p>La entrada del producto puro a cursos de agua puede alcalinizar localmente el área de contacto.</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de transporte</li> <li>• Regulaciones</li> <li>• Designación oficial de transporte Terrestre, Marítima y Aérea</li> <li>• Clasificación de peligro primario</li> <li>• Clasificación de peligro secundario</li> <li>• Grupo embalaje/envases</li> <li>• N° NU</li> <li>• Peligros medioambientales</li> </ul>	<p>Marítima</p> <p>IMDG</p> <p>Corrosivo</p> <p>8</p> <p>N/A</p> <p>II</p> <p>1760</p> <p>La entrada del producto puro a cursos de agua puede alcalinizar localmente el área de contacto.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de transporte</li> <li>• Regulaciones</li> <li>• Designación oficial de transporte Terrestre, Marítima y Aérea</li> <li>• Clasificación de peligro primario</li> <li>• Clasificación de peligro secundario</li> <li>• Grupo embalaje/envases</li> <li>• N° NU</li> <li>• Peligros medioambientales</li> </ul>	<p>Aérea</p> <p>IATA</p> <p>Corrosivo</p> <p>8</p> <p>N/A</p> <p>II</p> <p>1760</p> <p>La entrada del producto puro a cursos de agua puede alcalinizar localmente el área de contacto.</p>

## » Sección 15: Normas vigentes

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normas internacionales aplicables</li> <li>• Regulaciones nacionales</li> </ul>	<p>IMDG; IATA; NU; NFPA; SGA; ADR; ICAO; RID.</p> <p><b>NCh382</b> Sustancia peligrosas — Clasificación general;</p> <p><b>DS N°43</b> Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas;</p> <p><b>NCh2137</b> Sustancias peligrosas — Embalajes/envases — Terminología, clasificación y designación;</p> <p><b>NCh 2190 Of93</b> Transporte de sustancia peligrosas — Distintivos para la identificación de riesgos;</p> <p><b>NCh 2120</b> Sustancias peligrosas — Parte 3: Clase 3 — Líquidos inflamables;</p> <p><b>DS N° 148</b> Aprueba Reglamento Sanitario sobre manejo de residuos peligrosos;</p> <p><b>DS N°594</b> Reglamento sobre las Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de trabajo;</p> <p><b>NCh 1411/4</b> Identificación de riesgos de materiales.</p>
--	--

## » Sección 16: Otras informaciones

- Control de cambios
- Abreviaturas y acrónimos

Fecha de creación: 06/11/2020

**NCh:** Norma Chilena.

**LC:** Concentración letal.

**EC:** Concentración efectiva.

**DS:** Decreto Supremo.

**HDS:** Hoja de datos de seguridad.

**CAS:** Chemical Abstracts Service.

**SGA:** Sistema Globalmente Armonizado.

**LEL:** Límite inferior de explosividad.

**UEL:** Límite superior de explosividad.

**IMDG:** Código marítimo internacional para el transporte de sustancias peligrosas.

**IATA:** Asociación internacional de transporte aéreo.

**ICAO:** Regulaciones de la Organización Internacional Civil.

**RID:** Reglamento sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

**ADR:** Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

**N/A:** No aplica.

**UN:** Naciones Unidas.

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.