

# 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.

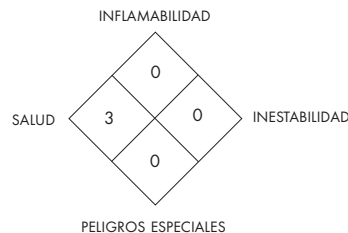
P404: Almacenar en un recipiente cerrado.

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.