

# shampoo prelavado alcalino

EOX SA-13

## **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

(NCh 2245)

Fecha de versión: 23/09/2021

Versión: 01

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

• Identificación del producto	EOX SA-13, Shampoo Prelavado Alcalino   Concentrado
• Usos recomendados	Limpieza y lavado de automóviles y carrocería
• Restricciones de uso	Puede ser corrosivo para metales, no mezclar con ácidos
• 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
• Teléfono de Emergencia RITA	(+562) 2777 1994 Atención las 24 horas del día los 365 días del año

### » Sección 2: Identificación de los peligros

• Clasificación según NCh382	Clase 8: Corrosivo
• Distintivo según NCh2190	

- 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:** PELIGRO

**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 / prevención:**

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:**

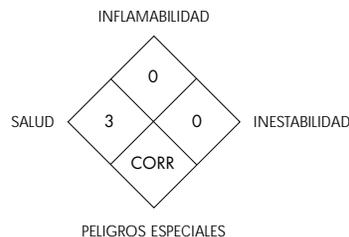
P402: Almacenar en un lugar seco.  
 P404: Almacenar en un recipiente cerrado.

**Consejos de prudencia / eliminación:**

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

- Clasificación según SGA

- Señal de seguridad según NCh 1411/4



- Clasificación específica

N/A

- Distintivo específico

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 de éste 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	10 – 20%	111-76-2
Hidróxido de potasio	Potasa caustica	5 – 10%	1310-58-3

## » Sección 4: Medidas de primeros auxilios

- Inhalación

En caso de inhalación, retirar al afectado a un lugar fresco y ventilado. Si es necesario, administrar respiración artificial u oxígeno. Si está inconsciente, ubicarlo en posición de reposo. Dar atención médica.

- 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.

- Contacto con la piel

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.

- Ingestión

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 causar una posible irritación y dermatitis.

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

La inhalación de vapores puede generar irritación de las membranas mucosas y el tracto respiratorio, además de dolores de cabeza, somnolencia y vértigo. El contacto con la piel puede producir irritaciones y en algunos casos dermatitis. La ingesta del producto puede provocar dolor de cabeza, narcosis y vómitos.

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. Contiene hidrocarburos.

## » 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 o fugas

- **Precauciones personales**
- **Equipo de protección personal**
- **Procedimientos de emergencia**
- **Precauciones medioambientales**

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.

- **Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento**

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 absorbente (arena o tierra).

Recoger con medios mecánicos, depositar residuos en envase apropiado, identificar para disposición final.

- **Métodos y materiales de limpieza**

**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 con 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

### Elementos de protección personal

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

## » Sección 9: Propiedades físicas y químicas

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

## » Sección 10: Estabilidad y reactividad

• <b>Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales.
• <b>Recomendados</b>	Lugar fresco y seco. En envase cerrado, con su etiqueta visible.
• <b>Condiciones que se deben evitar</b>	Evite exponer el producto a condiciones extremas bajo 0°C o sobre 50°C.
• <b>Materiales incompatibles</b>	Evite las mezclas. Evitar metales reactivos tales como aluminio, zinc y estaño. Evitar ácidos.
• <b>Productos peligrosos de la descomposición</b>	Gases tóxicos, CO <sub>2</sub> , CO, óxidos.
• <b>Productos peligrosos de la combustión</b>	Gases tóxicos, CO <sub>2</sub> , CO, óxidos.
• <b>Uso previsto y uso indebido</b>	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. El producto es inflamable, se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa. El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados.

## » Sección 11: Información toxicológica

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

Mezcla	LD <sub>50</sub> Oral	LD <sub>50</sub> Dermal	LD <sub>50</sub> Inhalación
Shampoo Prelavado Alcalino Concentrado	No disponible	No disponible	No disponible

• <b>Irritación/corrosión cutánea</b>	Irritación moderada por exposición a corto plazo.
• <b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Irritación grave por exposición a corto plazo.
• <b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	Sin datos.
• <b>Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro</b>	No disponible.
• <b>Carcinogenicidad</b>	No disponible.
• <b>Toxicidad reproductiva</b>	No disponible.
• <b>Toxicidad específica en órganos particulares, exposición única</b>	Puede provocar irritación dérmica local por sobreexposición deliberada.

- **Toxicidad específica en órganos particulares, exposiciones repetidas** | El Butoxietanol puede afectar al sistema nervioso central, provocar náuseas mareos.
- **Peligro de inhalación** | Puede causar irritación a las vías respiratorias.

## » Sección 12: Información ecológica

- **Ecotoxicidad (EC, IC, LC)** | 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.
- **Persistencia y degradabilidad** | Fácilmente biodegradable.
- **Potencial bioacumulativo** | No se conoce efectos de bioacumulación.
- **Movilidad en suelo** | Peligro al entrar en cursos de agua. Puede alcalinizar localmente el área.

## » Sección 13: Información sobre disposición final

- **Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para la disposición final segura** | 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.
- **Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer eliminación de envases y embalajes 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.

## » Sección 14: Información sobre el transporte

- **Tipo de transporte** | Terrestre
- **Regulaciones** | NCh 2190

<ul style="list-style-type: none"> <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>Corrosivo</p> <p>8</p> <p>N/A</p> <p>III</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>Marítima</p> <p>IMDG</p> <p>Corrosivo</p> <p>8</p> <p>N/A</p> <p>III</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>III</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

- **Normas internacionales aplicables** | IMDG; IATA; NU; NFPA; SGA; ADR; ICAO; RID.
- **Regulaciones nacionales** |
  - NCh382** Sustancia peligrosas – Clasificación general;
  - DS N° 43** Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas;
  - NCh2137** Sustancias peligrosas – Embalajes/envases – Terminología, clasificación y designación;
  - NCh 2190 Of93** Transporte de sustancia peligrosas – Distintivos para la identificación de riesgos;
  - NCh 2120** Sustancias peligrosas – parte 3: Clase 8 – Líquidos corrosivo;
  - DS N° 148** Aprueba Reglamento Sanitario sobre manejo de residuos peligrosos;
  - DS N° 594** Reglamento sobre las Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de Trabajo;
  - NCh 1411/4** Identificación de riesgos de materiales.

## » Sección 16: Otras informaciones

- **Control de cambios** | Fecha de creación: 23/09/2021
- **Abreviaturas y acrónimos** |
  - NCh:** Norma Chilena
  - LC:** Concentración letal
  - EC:** Concentración efectiva
  - D.S:** 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.