

# shampoo alta presión

EOX SA-15

## **HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

(NCh 2245 : 2021)

Fecha de versión: 16/03/2022

Versión: 02

### » Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

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

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

EOX SA-15, Shampoo Alta Presión | Espuma Controlada

Lavado de automóviles

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](http://www.eox.cl)

## » Sección 2: Identificación de los peligros

- Clasificación según SGA
- Etiqueta SGA

**Lesiones oculares/Irritación ocular:** Categoría 2  
**Sensibilización cutánea:** Categoría 1  
**Irritación cutánea:** Categoría 3

**Pictogramas:**



**Palabra de advertencia:** Peligro

**Indicaciones de peligro:**

H315: Provoca irritación cutánea.

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.

**Consejos de prudencia/eliminación:**

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

- Clasificación específica
- Distintivo específico
- Otros peligros

Corrosivo.

N/A

No se conocen otros peligros adversos del producto.

## » Sección 3: Composición / Información sobre componentes

Clasificación SGA	Denominación sistemática química (IUPAC)	Nombre común o genérico	Rango de concentración	Número CAS
Corrosivo	Hidróxido de potasio	Potasa cáustica	5 – 10%	1310-58-3

## » Sección 4: Primeros auxilios

• <b>Inhalación</b>	En caso de inhalación, retirar al afectado a un lugar ventilado. Consultar a un médico en caso de molestias.
• <b>Contacto con la piel</b>	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua durante 15 minutos. Consultar a un médico en caso de molestias.
• <b>Contacto con los ojos</b>	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.
• <b>Ingestión</b>	En caso de ingestión no inducir vómitos y mantener al afectado en reposo. Consultar inmediatamente a un médico.
• <b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	El contacto con el producto puede provocar irritaciones tanto en los ojos como en la piel. El contacto prolongado con la piel puede desengrasarla y causar una posible irritación y dermatitis. El vapor irrita los ojos y tracto respiratorio. 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.
• <b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios</b>	Revisar sección 8.
• <b>Notas para el médico tratante</b>	Contiene tensoactivos que pueden generar espuma. 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

• <b>Agentes de extinción</b>	Polvo químico seco o dióxido de carbono. No usar un chorro compacto de agua, ya que puede dispersar y extender el fuego.
• <b>Productos de degradación térmica</b>	Se puede formar humo, productos de combustión incompleta y óxidos de carbono.

- **Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos**

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. En áreas cerradas o con escasa ventilación, utilizar aparatos de respiración autónomos debidamente certificados.

## » Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evitar el contacto con el producto. Evitar respirar los vapores. Utilizar guantes y mascarillas. Proporcionar ventilación adecuada. 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.

- **Precauciones medioambientales**

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 y de limpieza**

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.

**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:** Soluciones diluidas de ácidos.

**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.

- **Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames**

No disponible.

## » Sección 7: Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación**

**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.

- 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. No almacenar en pasillos y escaleras.

**Medidas técnicas:** Envases plásticos preferentemente herméticamente cerrados.

**Sustancias y mezclas incompatibles:** Mantener lejos de ácidos y oxidantes fuertes.

## » 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
Hidróxido de Potasio	No establecido	No establecido	2 mg/m <sup>3</sup>	No disponible

Elemento	OSHA	US NIOSH	ACGIH	VLAs España	Otros
Hidróxido de Potasio	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	No disponible

- Elementos de protección personal

**Protección respiratoria:** No es necesaria. En ambientes cerrados usar filtros para solventes orgánicos.

**Protección de manos:** Guantes resistentes a químicos, como por ejemplo de nitrilo. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

**Protección de ojos:** Gafas de protección ajustadas con protecciones laterales.

**Protección de la piel y el cuerpo:** Delantal o ropa de seguridad cuando se realizan trasvasijos o derrames.

- Medidas de ingeniería

Ventilación natural es suficiente.

## » Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Líquido
Color	Naranja intenso
Olor	Característico

• pH	12,0 – 13,0
• Punto de fusión/punto de congelamiento	No disponible
• Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	No disponible
• Punto de inflamación	No disponible
• Límites superior e inferior de explosividad	No disponible
• Presión de vapor	No disponible
• Densidad relativa del vapor (aire = 1)	No disponible
• Densidad relativa (g/mL)	1,0 – 1,1
• Solubilidad	Soluble en agua
• Coeficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
• Temperatura de autoignición	No disponible
• Temperatura de descomposición	No disponible
• Tasa de evaporación	No disponible
• Viscosidad	No disponible
• Propiedades explosivas	No disponible
• Propiedades comburentes	No disponible
• Otras propiedades relevantes	<b>Corrosividad:</b> No disponible

## » Sección 10: Estabilidad y reactividad

• Reactividad	No reactivo.
• Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
• Posibilidad de reacciones peligrosas	Peligroso en condiciones extremas de temperatura.
• Condiciones que se deben evitar	Evite exponer el producto a condiciones extremas bajo 0°C o sobre 50°C.
• Materiales incompatibles	Evite las mezclas con ácidos y oxidantes fuertes. Evitar metales reactivos tales como aluminio, zinc y estaño.
• Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono.

## » Sección 11: Información toxicológica

• Toxicidad aguda (LD <sub>50</sub> y LC <sub>50</sub> )	<b>Oral:</b> No disponible. <b>Dermal:</b> No disponible. <b>Inhalatoria:</b> No disponible.
• Irritación/corrosión cutánea	Puede causar irritación cutánea.
• Lesiones oculares graves/irritación ocular	Irritación grave por exposición a corto plazo.
• Sensibilización respiratoria o cutánea	Provoca sensibilización en las vías respiratorias.
• Mutagenicidad de células reproductoras	No se espera que sea un mutágeno de células germinales.
• Carcinogenicidad	No se espera que cause cáncer.
• Toxicidad para la reproducción	No se espera que sea un tóxico para la reproducción.
• Toxicidad específica en órganos particulares, exposición única	Puede causar irritación ocular.
• Toxicidad específica en órganos particulares, exposiciones repetidas	No reportadas.
• Peligro de aspiración	Puede causar irritación a las vías respiratorias.
• Posibles vías de exposición	Irritación leve por exposición a corto plazo.
• Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	<b>Inhalación:</b> Puede provocar irritación en las vías respiratorias, la inhalación por períodos prolongados puede producir mareos y somnolencia. <b>Contacto con la piel:</b> Puede provocar irritación o dermatitis en tiempos prolongados de exposición o para piel sensible. <b>Contacto con los ojos:</b> Irritante. <b>Ingestión:</b> La ingestión del líquido puede generar dolor de cabeza y vómitos.
• Otros efectos perjudiciales para la salud (disruptor endocrino, inmunotoxicidad, neurotoxicidad, patogenicidad e infecciosidad)	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 y derrames accidentales, respecto a la movilidad, persistencia y biodegradabilidad, potencial bioacumulativo, toxicidad acuática y otros datos relacionados con ecotoxicidad.

- **Persistencia y degradabilidad**

Degradable.

- **Potencial bioacumulación**

No se conoce efectos de bioacumulación.

- **Movilidad en suelo**

Peligro al entrar en cursos de agua, puede producir espuma y alcalinizar el área.

## » 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	1760	1760	1760
Designación oficial de transporte	Corrosivo	Corrosivo	Corrosivo
Clase o división	8	8	8
Peligro secundario UN	N/A	N/A	N/A
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
Distintivo de identificación de peligro según NCh 2190			
Peligros ambientales	La entrada del producto puro a cursos de agua puede alcalinizar localmente el área de contacto	La entrada del producto puro a cursos de agua puede alcalinizar localmente el área de contacto	La entrada del producto puro a cursos de agua puede alcalinizar localmente el área de contacto
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC Code)	N/A	N/A	N/A

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

- **Abreviaturas y acrónimos**

**EC:** Concentración de Efecto  
**IC:** Concentración de Inhibición  
**LC:** Concentración Letal  
**LC<sub>50</sub>:** Concentración Letal en que se produce un 50% de letalidad  
**LD<sub>50</sub>:** 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**

16/03/2022

- **Advertencias de peligro referenciadas**

**Indicaciones de peligro:**

H315

H318

**Consejos de prudencia:**

P261

P280

P301 + P331 + P310

P303 + P361 + P353

P304 + P340

P312

P332 + P313

P370 + P378

P402

P404

P501



• <b>Fecha de creación</b>	16/03/2022
• <b>Fecha de próxima revisión</b>	Indefinido
• <b>Límite de responsabilidad del proveedor</b>	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.