

## INFORME N°3046-0065-22

### INFORME DE CLASIFICACIÓN DE MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE EN TERRITORIO NACIONAL SEGÚN NORMA NCh382

En Santiago, a 13 de julio de 2022, quien suscribe informa que:

Con fecha 24 de junio de 2022, el **Sra. PATRICIA MORALES GALLARDO, GERENTE** de la empresa **TRATAMIENTO DE PISOS TDP SPA., RUT 76.384.445-5**, ha solicitado al **INSTITUTO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN** informar si el producto **ANTIDESLIZANTE ELASTÓMEROS**, de Marca Comercial **ELASTOGRIP**, está o no clasificado como Mercancía Peligrosa en la Norma Chilena **NCh382**, considerando la información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad (HDS), entregada por el solicitante, la que se adjunta como parte integrante de este informe.

Con fecha 13 de julio de 2022, luego de la revisión de los antecedentes entregados por el solicitante, se determina que éstos son suficientes y adecuados para elaborar el presente informe.

Conforme a los criterios definidos en la Norma Chilena **NCh382:2021 Mercancías Peligrosas - Clasificación**, se informa que el producto **ANTIDESLIZANTE ELASTÓMEROS** corresponde a una mercancía que se encuentra mencionada por su nombre en el listado de esta norma bajo la **CLASE 3, LÍQUIDO INFLAMABLE**, número de Naciones Unidas **NU: 1993** y designación oficial de transporte **LÍQUIDO INFLAMABLE N.E.P.**

Se hace presente que para este producto, número **NU: 1993** la Norma Chilena establece la disposición especial N°274.

***Por lo tanto, se recomienda adoptar todas las medidas indicadas en la Hoja de Datos de Seguridad del producto, con el fin de proteger la salud de las personas y al medio ambiente.***

El presente informe tiene validez contra la vigencia de la norma **NCh382:2021 Mercancías Peligrosas - Clasificación**, que se tomó como base para la elaboración del informe. Esta norma clasifica a las mercancías peligrosas de acuerdo al peligro más significativo que presenta en el transporte en territorio nacional.

Este informe ha sido emitido conforme a los antecedentes entregados por el solicitante, sin considerar cambios en la clasificación antes declarada por condiciones de generación, manipulación, almacenamiento, transporte, eliminación o condiciones de compatibilidad con otros productos.

El presente informe no sustituye ni reemplaza a los documentos de uso obligatorio conforme a las disposiciones legales vigentes. Las consecuencias de cualquier siniestro o accidente causado por la posesión, utilización u operación del producto señalado anteriormente, ya sea a personas, animales o vegetales, bienes y/o medio ambiente, al solicitante o a terceros, serán asumidas por el solicitante, aun cuando provengan de hechos o de causas ajenas a su responsabilidad civil o penal, y aunque provengan de caso fortuito o fuerza mayor. En el supuesto que, por cualquier motivo, el Instituto Nacional de Normalización y/o el profesional encargado fuera citado o llamado a juicio, por alguna de estas causas, éste declinará su responsabilidad en los términos de la presente cláusula, debiendo el solicitante reembolsarle todas las indemnizaciones que haya debido pagar, inclusive costas judiciales, honorarios de abogados y cualquiera otro gasto.

En expresa conformidad con lo estipulado en el texto precedente, se suscribe el presente INFORME DE CLASIFICACION DE MERCANCÍA PELIGROSA PARA EL TRANSPORTE EN TERRITORIO NACIONAL SEGÚN NORMA NCh382, a través de firma electrónica, por parte de Instituto Nacional de Normalización.



## ANTIDESLIZANTE ELASTOMEROS

Homologación para TRATAMIENTO DE PISOS TDP.

### Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo al Reglamento DS 57/2019

Fecha de versión: 06/07/2022

Versión: 02

#### Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa.

- 1.1 Identificador del producto** : Antideslizantes elastómeros.
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso** : **Usos pertinentes:** Antideslizante de uso industrial para todo tipo de superficies.  
**Restricciones de usos:** Se desaconseja cualquier uso distinto al informado en la presente HDS.
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** : **Nombre del proveedor:** TRATAMIENTO DE PISOS TDP.  
**Dirección:** Francisco Díaz de Lavanderos 1818 San Pedro de La Paz Concepción Chile.  
**Teléfono:** 41-2730743.  
**Dirección electrónica:** contacto@tdp.cl.
- 1.4 Teléfono de emergencia** : 982882252.  
5626353800 (Centro de Información Toxicológica) CITUC.
- 1.5 Información del fabricante** : Compañía: Johnson España División Antideslizantes S.L.U.  
Avda. M-40 nº 5-7 Edificio Johnson 28925 Alcorcón, Madrid.

#### Sección 2: Identificación del peligro o los peligros

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla** : Líquidos inflamables. Categoría 2.  
Irritación ocular. Categoría 2A.  
Toxicidad específica de órganos diana (exposición única); efecto narcótico. Categoría 3.

**2.2 Elementos de la etiqueta Pictogramas de peligro** :



- Palabra de advertencia** : PELIGRO.
- Indicaciones de peligro** : H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- Consejos de prudencia** : P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.  
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.  
P241 Utilizar material [eléctrico/de ventilación/iluminación/...]antideflagrante.



## ANTIDESLIZANTE ELASTOMEROS

Homologación para TRATAMIENTO DE PISOS TDP.

- P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
- P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
- P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- P264 + P265 Lavarse cuidadosamente las manos y después de la manipulación. No tocarse los ojos.
- P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
- P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua [o ducharse].
- P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P319 Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.
- P337 + P317 Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica.
- P370 + P378 En caso de incendio: utilizar polvo extintor o CO<sub>2</sub>. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada, para la extinción.
- P403 + P233 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener fresco.
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación nacional.

**2.3 Otros peligros** : Ninguno.

### Sección 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1 Sustancias:

No aplica.

#### 3.2 Mezclas:

Identidad química	Nombre común o genérico	N° CAS	N°CE	Rango de concentración	Clasificación
1,2,3-propanotriol	Glicerol, glicerina refinada	56-81-5	200-289-5	Min 99,5 %	H319, Irrit ocul. 2.



## ANTIDESLIZANTE ELASTOMEROS

Homologación para TRATAMIENTO DE PISOS TDP.

### Sección 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Inhalación** : Trasladar al accidentado al aire libre, mantenerlo caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si esta inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

**Contacto con la piel** : Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. Nunca utilizar disolventes o diluyentes. En caso de presentar irritación, consultar a un médico.

**Contacto con los ojos** : Retirar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica. No permitir que la persona se frote el ojo afectado.

**Ingestión** : Si accidentalmente de ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerlo en reposo. Nunca provocar el vómito. Consultar al médico en caso de ser necesario.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** : El producto puede causar irritación ocular grave y provocar somnolencia o vértigo en caso de inhalación. El contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas puede causar enrojecimiento, ampollas o dermatitis. La inhalación de la niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación de las vías respiratorias, algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban aplicarse inmediatamente** : En casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. Cubrir la zona afectada con un apósito estéril seco. Proteger la zona afectada de presión o fricción. Se recomienda a las personas que entregan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual. Cuando las concentraciones sean elevadas y no cumplan con los límites permisibles, utilizar respirador con filtro para vapores orgánicos, antiparras y ropa protectora antiestática. 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 de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados** : Usar polvo extintor o CO<sub>2</sub>. En caso de incendios más graves usar espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

**Medios de extinción no apropiados** : No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** : Líquido y vapores muy inflamables. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud. Durante un incendio y dependiendo de su magnitud pueden llegar a producirse vapores o gases inflamables.



## ANTIDESLIZANTE ELASTOMEROS

Homologación para TRATAMIENTO DE PISOS TDP.

- 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** : Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Combatir el incendio desde una distancia máxima o utilizar soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. Enfriar los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. No introducir agua en los contenedores. Retirarse inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de despresurización, o si el tanque se empieza a decolorar. Siempre mantenerse alejado de tanques envueltos en llama. Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o mascarar faciales y botas. Durante la extinción y dependiendo de la magnitud y proximidad al fuego pueden ser necesarios equipos de protección adicionales como guantes de protección química, trajes termo reflectantes o trajes estancos a gases.

### Sección 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido/derrame accidental

- 6.1 Precauciones personales, equipos de protección y equipos de emergencia** : **Para el personal que no forma parte del equipo de emergencia:** Proceder de acuerdo al plan de emergencia del lugar de trabajo. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. Eliminar los posibles puntos de ignición y cargas electrostáticas, ventilar la zona. No fumar. Evitar respirar los vapores. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sector 8.  
**Para el personal de emergencia:** Aislar el área del derrame y eliminar inmediatamente toda fuente de ignición. Evitar que el derrame se extienda, a través de métodos de materiales de contención. Restringir el acceso al área hasta que se complete la limpieza.
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente, evitar en la medida de lo posible cualquier vertido.
- 6.3 Métodos y materiales de contención y de limpieza** : Contener y recoger el vertido con material absorbente inerte (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas) y limpiar la zona inmediatamente con un descontaminante adecuado. Depositar los residuos en envases cerrados y adecuados para su eliminación, de conformidad con las normativas locales nacionales.
- 6.4 Referencias a otras secciones** : Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.



**ANTIDESLIZANTE ELASTOMEROS**

Homologación para TRATAMIENTO DE PISOS TDP.

**Sección 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

: Los vapores son mas pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la creación de concentraciones del vapor en el aire, inflamables o explosivas; evitar concentraciones del vapor superior a los límites de exposición de trabajo. El producto solo debe utilizarse en zonas en las cuales se hayan eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas. El producto puede cargarse electrostáticamente: utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto. Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos, y los suelos deben ser conductores. Mantener el envase bien cerrado, aislado de fuentes de calor, chispas y fuego. No se emplearán herramientas que puedan producir chispas. Evitar que el producto entre en contacto con la piel y ojos. Evitar la inhalación de vapor y las nieblas que se producen durante el pulverizado. Para la protección personal ver sector 8. En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

: **Condiciones de almacenamiento:** Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos y alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.  
**Incompatibilidades:** Incompatible con ácidos, bases y agentes oxidantes.

**7.3 Usos específicos finales**

: Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

**Sección 8: Controles de exposición/protección personal**

**8.1 Parámetros de control**

Valores límites (normativa nacional DS 594)			
Componentes	Valor LPP	Valor LPT	Valor LPA
1,2,3-propanotriol	No establecido	No establecido	No establecido

Componentes	Valores límites (normativa internacional)		
1,2,3-propanotriol	ACGIH (TLV-TWA)	: No establecido	
	NIOSH (REL-TWA)	: No establecido	
	OSHA (PEL-TWA)	: 15 mg/m³ (polvo total), 5 mg/m³ (respirable).	

**8.2.1 Controles de exposición**

**Controles técnicos apropiados**

: Proveer una exposición adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema de extracción. Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente marcado CE de acuerdo al R.D. 1407/1992 y posteriores modificaciones. Para mas información sobre los equipos de protección



## ANTIDESLIZANTE ELASTOMEROS

Homologación para TRATAMIENTO DE PISOS TDP.

individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección) Consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro, sin diluir. Las medidas de protección para el producto podrán variar en función de su grado de solución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavajos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicables en cada caso.

### 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

- Protección de los ojos/cara** : Usar gafas de seguridad herméticas (antiparras) y pantalla facial. Características: Marcado CE Categoría II. Protector de ojos y cara contra salpicaduras de líquidos. Normas en CEN: EN165; EN166; EN167; EN168.
- Protección de la piel** : Usar ropa de protección con propiedades antiestáticas. Marcado CE Categoría II. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario. Normas en CEN: EN340; EN1149-1; EN1149-2; EN1149-3; EN1149-5. Calzado de protección con propiedades antiestáticas. Marcado CE Categoría II. Normas en CEN: EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346.
- Protección de las manos** : Usar guantes de PVC (Cloruro de polivinilo); tiempo de penetración: >480; espesor del material (mm) 0,35. Característica: Marcado CE categoría II. Normas en CEN: EN374, EN374-2, EN374-3 EN420.
- Protección respiratoria** : Utilizar equipos de protección en el caso de formación de nieblas o en el caso de superar los límites de exposición profesional si existiesen. Se recomienda filtro para vapores orgánicos.
- Peligros térmicos** : No aplica.

### 8.3 Controles de exposición medioambiental

Cumplir con la legislación medio ambiental. No dejar que el producto entre al sistema de alcantarillado.

## Sección 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Aspecto</b>	: Líquido.
<b>Olor</b>	: No disponible.
<b>pH (concentración y t°)</b>	: No disponible.
<b>Umbral olfativo</b>	: No disponible.
<b>Punto de fusión/Punto de congelación</b>	: No disponible.
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	: No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	: 15 °C.
<b>Tasa de evaporación</b>	: No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: No aplica.
<b>Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	: No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	: No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	: No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	: No disponible.
<b>Solubilidad (es)</b>	: No disponible.
<b>Coefficiente de reparto n- octanol/ agua</b>	: No disponible.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	: No disponible.



**ANTIDESLIZANTE ELASTOMEROS**

Homologación para TRATAMIENTO DE PISOS TDP.

<b>Temperatura de descomposición</b>	: No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: No disponible.
<b>Propiedades explosivas</b>	: No disponible.
<b>Propiedades comburentes</b>	: No disponible.
<b>9.2 Información adicional</b>	
<b>Temperatura de ignición</b>	: No disponible.
<b>Corrosión</b>	: No disponible.

**Sección 10: Estabilidad y reactividad**

<b>10.1 Reactividad</b>	: Véase sección 10.3.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	: Inestable en contacto con ácidos, bases y agentes oxidantes.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: En determinadas condiciones puede producirse una reacción de polimerización.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	: Evitar calentamiento, alta temperatura y contacto con materiales incompatibles.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	: Incompatible con ácidos, bases y agentes oxidantes.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	: Dependiendo de las condiciones de uso, pueden generarse los siguientes productos CO <sub>x</sub> (Óxidos de carbono) y compuestos orgánicos.

**Sección 11: Información toxicológica**

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda (DL<sub>50</sub> y CL<sub>50</sub>)** : Datos toxicológicos:

Producto	DL <sub>50</sub> Oral	DL <sub>50</sub> Dermal	CL <sub>50</sub> Inhalación
ANTIDESLIZANTE ELASTOMEROS	No disponible	No disponible	No disponible

Componente	DL <sub>50</sub> Oral	DL <sub>50</sub> Dermal	CL <sub>50</sub> Inhalación
1,2,3-propanotriol	12600 mg/Kg (Rata)	>10 g/Kg (Conejo)	>2,75 mg/L (4h-Rata) (Neblina)

<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	: El producto no es clasificado como irritante o corrosivo cutáneo, según criterios del DS57/2019.
<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>	: El producto es clasificado como irritante ocular grave (Categoría 2A, H319), según criterios del DS57/2019.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	: El producto no es clasificado como sensibilizante respiratorio o cutáneo, según criterios del DS57/2019.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	: El producto no es clasificado como mutagénico, según criterios del DS57/2019.
<b>Carcinogenicidad</b>	: El producto no es clasificado como cancerígeno, según criterios del DS57/2019.
<b>Toxicidad para la reproductiva</b>	: El producto no es clasificado como tóxico reproductivo, según criterios del DS57/2019.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos—exposición única</b>	: El producto no es clasificado como tóxico específico en órganos particulares (exposición única); efecto narcótico (Categoría 3, H336), según criterios del DS57/2019.



## ANTIDESLIZANTE ELASTOMEROS

Homologación para TRATAMIENTO DE PISOS TDP.

<b>Toxicidad específica en órganos determinados por exposición repetida</b>	<b>en</b>	: El producto no es clasificado como tóxico específico en órganos particulares (exposición repetida), según criterios del DS57/2019.
<b>Peligro de aspiración</b>		: El producto no es clasificado como peligro por aspiración, según criterios del DS57/2019.
<b>Vías de exposición</b>		
<b>Inhalación</b>		: La inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación del tracto respiratorio. También puede ocasionar graves dificultades respiratorias, alteración del sistema nervioso central y en casos extremos inconsciencia.
<b>Contacto con la piel</b>		: La mezcla puede causar irritación. El contacto repetido o prolongado puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.
<b>Contacto ocular</b>		: Las salpicaduras pueden causar irritación ocular grave.
<b>Ingestión</b>		: No disponible.
<b>Información adicional</b>		: Ninguno.

### Sección 12: Información Ecotoxicológica

<b>12.1 Toxicidad (EC, IC y LC)</b>		: <u>Ecotoxicidad aguda</u> : 1,2,3-propanotriol. <i>Peces</i> , CL <sub>50</sub> : > 5000 mg/L (96 h). <i>Peces, Oncorhynchus mykiss</i> , CL <sub>50</sub> : 51-57 ml/L (96 h). <i>Invertebrados, Daphnia</i> , CE <sub>50</sub> : > 10 g/L (24 h). <i>Bacterias, Pseudomonas</i> , CE <sub>50</sub> : > 10 g/L (16 h). <u>Ecotoxicidad crónica</u> : 1,2,3-propanotriol. No disponible.
<b>12.2 Persistencia y degradabilidad</b>		: 1,2,3-propanotriol. Fácilmente biodegradable. Biodegradabilidad: 94%. Tiempo: 24 días.
<b>12.3 Potencial de bioacumulación</b>		: 1,2,3-propanotriol. No es bioacumulable (Log pow: -1,76).
<b>12.4 Movilidad en el suelo</b>		: No disponible.
<b>12.5 Otros efectos adversos</b>		: El producto no es clasificado como peligroso para los organismos acuáticos, según criterios del DS57/2019.



**ANTIDESLIZANTE ELASTOMEROS**

Homologación para TRATAMIENTO DE PISOS TDP.

**Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

- 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos** : El residuo puede ser considerado "peligroso", según DS 148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos, Artículo 15, debido a su bajo punto de inflamación. En caso que la sustancia esté contaminada, se debe reevaluar su peligrosidad. Es responsabilidad del generador del residuo identificar su nivel de peligrosidad, manipularlo y eliminarlo adecuadamente cumpliendo con la legislación nacional vigente.
- Envase y embalaje contaminados** : El producto clasifica como residuo peligroso según lo establecido por el D.S 148 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos. Toda instalación, equipo o contenedor, o cualquiera de sus partes, que haya estado en contacto directo con residuos peligrosos, deberá ser manejado como tal y no podrá ser destinado a otro uso sin que haya sido previamente descontaminado.
- Prohibición de vertido en aguas residuales** : No permita que el producto entre en los desagües. Debe evitar la descarga al medio ambiente.
- Otras precauciones especiales** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible.

**Sección 14: Información relativa al transporte**

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS 298	IMDG	IATA
Número NU	1993	1993	1993
Designación oficial de transporte	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.
Clase o división	Clase 3: Líquidos inflamables	Clase 3: Líquidos inflamables	Clase 3: Líquidos inflamables
Peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
Distintivo de identificación de peligro según NCh 2190			
Peligros ambientales	Ver sección 12.	Ver sección 12, El producto no es considerado contaminante Marino.	Ver sección 12.
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC Code)	El producto no se encuentra en el anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC.		



## ANTIDESLIZANTE ELASTOMEROS

Homologación para TRATAMIENTO DE PISOS TDP.

### Sección 15: Información reglamentaria

#### 15.1 Regulaciones nacionales

**DS 57 Vigente.** Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.

**NCh2245 Vigente.** Hoja de datos de seguridad para productos químicos-contenido y orden de las secciones.

**NCh382 Vigente.** Sustancias Peligrosas-Clasificación

**NCh2190 Vigente.** Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos.

**DS N°40 Vigente.** Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.

**DS N°298 Vigente.** Reglamento sobre transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.

**DS N°148 Vigente.** Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.

**DS N°594 Vigente.** Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

**DS N°43 Vigente.** Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.

**Resolución N° 777, 2021** Listado oficial de clasificación de sustancias, según artículo 6° del DS N° 57, de 2019, del ministerio de salud.

**RES. EX. N° 408, 2016 MIN. SALUD.** Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud.

#### 15.2 Regulaciones Internacionales

**NFPA 704, 2017.** Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.

**USA:** Sustancias no listada como sustancia peligrosa (DOT)

**OSHA.** Occupational Safety and Health Administration.

**NIOSH.** The National Institute for Occupational Safety and Health.

**ACGIH.** American Conference of Governmental Industrial Hygienist

**SGA.** Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

**REACH.** Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.

**CLP.** Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

**ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78.** Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.

**CÓDIGO IMSBC.** Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.

**CODIGO IMDG.** International Maritime Dangerous Goods.

**CODIGO IATA.** International Air Transport Association.

### Sección 16: Otras informaciones

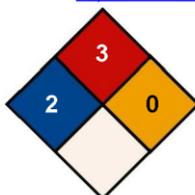
<b>Control de cambios</b>	:	Segunda versión.
<b>Abreviaturas y acrónimos</b>	:	<b>CL<sub>50</sub></b> : Concentración Letal Media. <b>DL<sub>50</sub></b> : Dosis Letal Media. <b>CE<sub>50</sub></b> : Concentración Efectiva Media. <b>Log</b> : Coeficiente de partición octanol/agua. <b>Pow</b> <b>PEL</b> : Permissible exposure limit. <b>REL</b> : Recommended exposure limits. <b>TLV</b> : Threshold limit value. <b>LPP</b> : Límite permisible ponderado. <b>LPT</b> : Límite permisible temporal. <b>TWA</b> : Promedio ponderado en el tiempo. <b>CAS</b> : Chemical Abstracts Service. <b>ACGIH</b> : American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales).



## ANTIDESLIZANTE ELASTOMEROS

Homologación para TRATAMIENTO DE PISOS TDP.

- Referencias bibliográficas** :
- NIOSH** : National Institute of Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional).
  - OSHA** : Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)
  - SGA** : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
  - IMDG** : International Maritime Dangerous Goods.
  - IATA** : International Air Transport Association.
- Señal de seguridad (NCh1411/4)** :
- Visto por última vez:** Junio-2022
- <http://www.ourstolenfuture.org/Basics/chemist.htm>
  - [http://risctox.istas.net/dn\\_risctox\\_buscador.asp](http://risctox.istas.net/dn_risctox_buscador.asp)
  - <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
  - <https://www.osha.gov/dsg/annotated-pels/tablez-3.html>



### Texto completo de las declaraciones-H referidas en las secciones 2

- H225 : Líquido y vapores muy inflamables.  
H319 : Provoca irritación ocular grave.  
H336 : Puede provocar somnolencia o vértigo.

### Texto completo de las frases –P referidas en las secciones 2

- P210 : Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.  
P233 : Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P240 : Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.  
P241 : Utilizar material [eléctrico/de ventilación/iluminación/...]antideflagrante.  
P242 : No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
P243 : Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
P261 : Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.  
P264 + P265 : Lavarse cuidadosamente las manos y después de la manipulación. No tocarse los ojos.  
P271 : Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
P280 : Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.  
P303 + P361 + P353 : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua [o ducharse].  
P304 + P340 : EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P305 + P351 + P338 : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P319 : Buscar ayuda médica si la persona no se encuentra bien.



## ANTIDESLIZANTE ELASTOMEROS

Homologación para TRATAMIENTO DE PISOS TDP.

- P337 + P317 : Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica.  
P370 + P378 : En caso de incendio: utilizar polvo extintor o CO<sub>2</sub>. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada, para la extinción.
- P403 +  
P233 +  
P235 : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener fresco.  
P405 : Guardar bajo llave.  
P501 : Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación nacional.
- Directrices** : La presente Hoja de Datos de Seguridad (HDS) se homologó de acuerdo a los requisitos y formatos exigidos por la DS 57/2019. Este documento entrega información básica, necesaria para prevenir riesgos o atender situaciones que puedan presentarse durante la exposición a este producto (Obligación de informar - Decreto Supremo N°40). La información contenida en la presente HDS es de uso público.
- Homologación Técnica en español de acuerdo al DS 57/2019** : Elaborado por: María Ximena Saavedra.  
Revisada por: Katherine Medina V.  
Solicitada por: Patricia Morales.
- Fecha de creación: 24/06/2022.  
Fecha de última actualización: 06/07/2022.  
Fecha de próxima revisión: 06/07/2025.

DOCU-PRSE-ST891.01-02



En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.

RESERVADO CABECERA FIRMA DIGITAL

RESERVADO PARA FIRMA ELECTRONICA - SIGN