

## Hoja de Datos de Seguridad

### De acuerdo al Reglamento DS 57/2019

Fecha de versión: 04/04/2023

Versión: 01

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

- 1.1 Identificador del producto** : Adhesivo chemitac 26.
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso** : **Usos pertinentes:** Adhesivo para caucho. Solo para usuarios profesionales/usuarios industriales.  
**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:** Mathiesen S.A.C.  
**Dirección:** Av. del Parque 4265, piso 3 Ciudad Empresarial Huechuraba Santiago - CHILE.  
**Teléfono:** (56-2) 2640 5600.  
**Dirección electrónica:** mathiesen@grupomathiesen.com.
- 1.4 Teléfono de emergencia** : Cituc (56-2) 2635 3800.

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

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla** : Líquidos inflamables. Categoría 3.  
 Toxicidad aguda por vía cutánea. Categoría 4.  
 Irritación cutánea. Categoría 2.  
 Toxicidad aguda por inhalación. Categoría 4.  
 Carcinogenicidad. Categoría 2.  
 Peligro para el medio ambiente acuático (peligro a largo plazo). Categoría 3.

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



- Palabra de advertencia** : ATENCIÓN.
- Indicaciones de peligro** :
- H226 Líquido y vapores inflamables.
  - H312 Nocivo en contacto con la piel.
  - H315 Provoca irritación cutánea.
  - H332 Nocivo si se inhala.
  - H351 Susceptible de provocar cáncer.
  - H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- Consejos de prudencia** :
- P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.
  - 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 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
- P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P273 No dispersar en el medio ambiente.
- P280 Usar guantes/equipo de protección para los ojos/la cara/oídos.
- P302 + EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P352 +
- P303 + EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):
- P361 + Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.
- P353 + Enjuagar las zonas afectadas con agua [o ducharse].
- P304 + EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P340 +
- P317 Buscar ayuda médica.
- P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
- P321 Tratamiento específico (véase en sección 4 en esta HDS).
- P332 + En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica.
- P317 +
- P362 + Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- P364 +
- P370 + En caso de incendio: utilizar... para la extinción.
- P378 +
- P391 Recoger los vertidos.
- P403 + Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
- P235 +
- 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
Xileno	Xileno	1330-20-7	215-535-7	75 - < 100%	H226, Líq. infl. 3 H312, Tox. ag. 4 H315, Irrit. cut. 2 H332, Tox. ag. 4
Nitrógeno aromático sustituido	Nitrógeno aromático sustituido	Secreto Comercial	No disponible	5 - < 10	H302, Tox. ag. 4 H351, Carc. 2
Óxido de zinc	Óxido de zinc	1314-13-2	215-222-5	< 5%	H400, Acut. ag. 1 H410, Acut. cron. 1
Imida	Imida	Secreto Comercial	No disponible	< 5%	H302, Tox. ag. 4 H311, Tox. ag. 3 H330, Tox. ag. 2

**Sección 4: Primeros auxilios**
**4.1 Descripción de los primeros auxilios**
**Inhalación**

- : Retira a la persona afectada del área de exposición, proporcionar aire fresco y mantenerla en reposo. En casos graves como insuficiencia cardiorrespiratoria, será necesarias técnicas de reanimación artificial (reanimación boca a boca, masaje cardíaco, aporte de oxígeno, etc.) que requerirán asistencia médica inmediata.

**Contacto con la piel**

- : Quitar la ropa y el calzado contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En casos graves, consultar a un médico. Si el producto provoca quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa ya que podría empeorar la lesión provocada si se pega a la piel. Si se forman ampollas en la piel, estas nunca deben reventarse, ya que, esto aumentará el riesgo de infección.

**Contacto con los ojos**

- : Enjuagar bien los ojos con agua tibia durante al menos 15 minutos. No permitir que la persona afectada se frote o cierre los ojos. Si la persona lesionada usa lentes de contacto, estos deben retirarse a menos que estén pegados a los ojos, ya que esto podría causar un daño mayor. En todos los casos, después de la limpieza, se debe consultar a un médico lo más rápido posible.

**Ingestión**

- : No provocar el vómito, pero si ocurre, mantener la cabeza baja para evitar la aspiración. Mantener a la persona afectada en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que, pueden haber sido afectados durante la ingestión. Solicitar atención médica.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

- : La exposición en altas concentraciones puede causar un colapso en el sistema nervioso central que causa dolor de cabeza, mareos, vértigo, náuseas, vómitos, confusión y, en casos graves, pérdida del conocimiento. Produce inflamación de la piel. La ingestión de una dosis considerable puede causar irritación en la garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos. Y la exposición a este producto puede causar cáncer.

**4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban aplicarse inmediatamente**

- : Se recomienda a las personas que entregan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual. 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 extintores de polvo polivalente (polvo ABC), como alternativa utilizar extintores de espuma o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Medios de extinción no apropiados** : No utilizar chorros directos de agua a alta presión si el producto está en llamas, debido al riesgo de esparcimiento del material en combustión.

**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** : Líquido y vapores muy inflamables. Se puede incendiar fácilmente por calor, chispas o llamas. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas. Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se crean subproductos reactivos que pueden llegar a ser altamente tóxicos y, en consecuencia, pueden presentar un grave riesgo para la salud.

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Eliminar cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles de inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de las altas temperaturas. Evitar el vertido de los productos utilizados para la extinción del fuego en un medio acuoso. Dependiendo de la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de ropa de protección completa y equipo de respiración individual. Debe disponerse de instalaciones y equipos mínimos de emergencia (mantas ignífugas, botiquín de primeros auxilios portátil).

## 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. Evitar el contacto con el producto, no respirar o inhalar sus vapores.

**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 y materiales de contención. Restringir el acceso al área hasta que se complete la limpieza. Llevar equipo de protección personal adecuado (ver sección 8). Evitar la formación de mezclas inflamables vapor-aire, ya sea mediante ventilación o mediante el uso de un agente de inertización. Eliminar cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electrostáticas interconectando todas las superficies conductoras en las que podría formarse electricidad estática, y también asegurar de que todas las superficies estén conectadas a tierra.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente** : Evitar ingreso a cursos de agua natural, pozos de agua y red de alcantarillado. Si esto no fuera posible, entonces dar aviso inmediato a las autoridades competentes.

**6.3 Métodos y materiales de contención y de limpieza** : Absorber el derrame con arena o absorbente inerte y trasladar a un lugar seguro. No absorber en aserrín u otros absorbentes combustibles.

**6.4 Referencias a otras secciones** : Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

## Sección 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- : Evitar contacto con ojos, piel y ropa. No inhalar vapores. Manipular con elementos de protección personal adecuados (ver sección 8) y solo en recintos bien ventilados. Transferir en áreas bien ventiladas, preferiblemente a través de extracción localizada. Controlar completamente las fuentes de ignición (teléfonos móviles, chispas) y ventilar durante las operaciones de limpieza. Evitar la existencia de atmósferas peligrosas en el interior de los contenedores, aplicando en lo posible sistemas de inertización. Transferir a baja velocidad para evitar la creación de cargas electrostáticas. Contra la posibilidad de cargas electrostáticas: asegurar una perfecta conexión equipotencial, usar siempre tomas de tierra, no llevar ropa de trabajo de fibras acrílicas, preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor. No comer ni beber durante el proceso, lavándose las manos posteriormente con productos de limpieza adecuados. Debido a la peligrosidad de este producto para el medio ambiente, se recomienda utilizarlo dentro de un área que contenga barreras de control de contaminación en caso de derrame, así como tener material absorbente en las proximidades.

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

- : **Condiciones de almacenamiento.** Almacenar a una temperatura mínima de 5°C y a una temperatura máxima de 30°C. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilizar un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Materiales recomendados: Envases originales.

Materiales no recomendados: No disponible.

**Incompatibilidades:** Incompatible con ácidos fuertes, álcalis o bases fuertes.

### 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
Xileno	87 ppm; 380 mg/m <sup>3</sup>	150 ppm; 651 mg/m <sup>3</sup>	No establecido
Nitrógeno aromático sustituido	No establecido	No establecido	No establecido
Óxido de zinc	No establecido	No establecido	No establecido
Imida	No establecido	No establecido	No establecido

Componentes	Valores límites (normativa internacional)		
	Organismo	Normativa	Valor
Xileno	ACGIH	(TLV-TWA)	: 20 ppm.
	NIOSH	(REL-TWA)	: 100 ppm; 435 mg/m <sup>3</sup> .
		(REL-STEL)	: 150 ppm; 655 mg/m <sup>3</sup> .
	OSHA	(PEL-TWA)	: 100 ppm; 435 mg/m <sup>3</sup> .
Nitrógeno aromático sustituido	ACGIH	(TLV-TWA)	: No establecido.
	NIOSH	(REL-TWA)	: No establecido.
	OSHA	(PEL-TWA)	: No establecido.
Óxido de zinc	ACGIH	(TLV-TWA)	: 2 mg/m <sup>3</sup> (part. Resp.).
	NIOSH	(REL-TWA)	: 5 mg/m <sup>3</sup> .
		(REL-STEL)	: 10 mg/m <sup>3</sup> .
	OSHA	(PEL-TWA)	: 5 mg/m <sup>3</sup> .
Imida	ACGIH	(TLV-TWA)	: No establecido.
	NIOSH	(REL-TWA)	: No establecido.
	OSHA	(PEL-TWA)	: No establecido.

**8.2.1 Controles de exposición**

**Controles técnicos apropiados** : Estudiar alternativas de controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire bajos los límites de exposición recomendados, sobre todo si la operación genera vapores (ej. Ventilación natural/forzada). Es recomendable disponer de elementos para primeros auxilios (ejemplo: lavaojos o portátil).

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

**Protección de los ojos/cara** : Usar pantalla facial. Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

**Protección de la piel** : Usar ropa desechable y calzado de protección contra riesgos químicos, con propiedades antiestáticas e ignífugas. Para el calzado debe ser resistentes al calor de manera obligatoria.

**Protección de las manos** : Usar guantes de protección química NO desechables. No emplear cremas protectoras después del contacto del producto con la piel.

**Protección respiratoria** : Usar mascarilla con filtro para gases, vapores y partículas. Reemplazar cuando se observe un aumento en la resistencia a la respiración y/o se detecte un olor o sabor del contaminante.

**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 de apariencia viscosa negra.
<b>Olor</b>	: Característico.
<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>	: 138 °C.
<b>Punto de inflamación</b>	: 25 °C.
<b>Tasa de evaporación</b>	: No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: No disponible.
<b>Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	: Límite superior 7% volumen. Límite inferior 1,1% volumen.
<b>Presión de vapor</b>	: 748 Pa a 20°C. 4139 Pa (4 kPa) a 50°C.
<b>Densidad de vapor</b>	: 934 kg/m <sup>3</sup> .
<b>Densidad relativa</b>	: 0.934 a 20°C.
<b>Solubilidad (es)</b>	: No disponible.
<b>Coefficiente de reparto n- octanol/ agua</b>	: No disponible.
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	: 330 °C.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: >20.5 cSt. (Cinemática).
<b>Propiedades explosivas</b>	: No disponible.
<b>Propiedades comburentes</b>	: No disponible.
<b>9.2 Información adicional</b>	
<b>Peso Molecular promedio</b>	: 106.22 g/mol.
<b>Número medio de carbono</b>	: 8.
<b>COV densidad a 20 °C:</b>	: 757.9 kg/m <sup>3</sup> (757.9 g/L).
<b>V.O.C. (Suministrar)</b>	: 81.16 % en peso.

**Sección 10: Estabilidad y reactividad**

<b>10.1 Reactividad</b>	: Véase sección 10.3.
<b>10.2 Estabilidad química</b>	: El producto es estable en condiciones de almacenamiento, manipulación y uso normal.
<b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: No se espera polimerización. Bajo las condiciones especificadas, no se esperan reacciones peligrosas que conduzcan a temperaturas o presiones excesivas.
<b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>	: Evitar temperaturas extremas, y evitar el impacto al manipular y almacenar.
<b>10.5 Materiales incompatibles</b>	: Incompatible con ácidos fuertes, álcalis o bases fuertes.
<b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b>	: Los productos de descomposición pueden incluir mezclas complejas de sustancias químicas como dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), monóxido de carbono y otros compuestos.

**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	ETA Oral	ETA Dermal	ETA Inhalación
Adhesivo chemitac 26	1900 mg/kg (Rata)	No disponible	No disponible

ETA: Estimación de toxicidad aguda.

Componentes	DL <sub>50</sub> Oral	DL <sub>50</sub> Dermal	CL <sub>50</sub> Inhalación
Xileno	2100 mg/kg (Rata)	1100 mg/kg (Rata)	11 mg/L (4 h)
Nitrógeno aromático sustituido	464 mg/kg (Rata)	No disponible	No disponible
Óxido de zinc	7950 mg/kg (Ratón)	No disponible	No disponible
Imida	1370 mg/kg (Rata)	300 mg/kg	0.5 mg/L (4 h)

- Corrosión o irritación cutáneas** : El producto es clasificado como irritante cutáneo (Categoría 2, H315), según criterios del DS57/2019.
- Lesiones o irritación ocular graves** : El producto no es clasificado como causante de lesiones oculares graves o irritante ocular, según criterios del DS57/2019.
- Sensibilización respiratoria o cutánea** : El producto no es clasificado como sensibilizante respiratoria o cutánea, según criterios del DS57/2019.
- Mutagenicidad en células germinales** : El producto no es clasificado como mutagénico, según criterios del DS57/2019.
- Carcinogenicidad** : El producto es clasificado como susceptible de causar cáncer (Categoría 2, H351), según criterios del DS57/2019.
- Toxicidad para la reproductiva** : El producto no es clasificado como tóxico reproductivo, según criterios del DS57/2019.
- Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única** : El producto no es clasificado como tóxico específico en órganos particulares (exposición única), según criterios del DS57/2019.
- Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida** : El producto no es clasificado como tóxico específico en órganos particulares (exposición repetida), según criterios del DS57/2019.
- Peligro de aspiración** : El producto no es clasificado como peligro por aspiración, según criterios del DS57/2019.
- Vías de exposición**
- Inhalación** : Nocivo. La exposición en altas concentraciones puede causar un colapso en el sistema nervioso central que causa dolor de cabeza, mareos, vértigo, náuseas, vómitos, confusión y, en casos graves pérdida del conocimiento.
- Contacto con la piel** : Puede causar irritación.
- Contacto ocular** : No es de esperar efectos adversos.
- Ingestión** : El consumo de una dosis considerable puede causar irritación en la garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

**Información adicional** : IDLH:  
Xileno 900 ppm.  
Óxido de zinc: 500 mg/m<sup>3</sup>.

## Sección 12: Información Ecotoxicológica

**12.1 Toxicidad (EC, IC y LC)** : Ecotoxicidad aguda: Xileno.  
*Peces, Oncorhynchus mykiss*, CL<sub>50</sub>: 13.5 mg/L (96 h).  
*Invertebrados, Gammarus lacustris*, CE<sub>50</sub>: 0.6 mg/L (96 h).  
*Algas, Skeletonema costatum*, CE<sub>50</sub>: 10 mg/L (72 h).  
Ecotoxicidad crónica: Xileno.  
No disponible.  
Ecotoxicidad aguda: Óxido de zinc.  
*Peces, Oncorhynchus kisutch*, CL<sub>50</sub>: 0.82 mg/L (96 h).  
*Invertebrados, Daphnia magna*, CE<sub>50</sub>: 3.4 mg/L (48 h).  
Ecotoxicidad crónica: Óxido de zinc.  
No disponible.

**12.2 Persistencia y degradabilidad** : No disponible.

**12.3 Potencial de bioacumulación** : Xileno; Bajo potencial de bioacumulación.  
Log pow: 2.77  
BCF:9

**12.4 Movilidad en el suelo** : Xileno: Moderadamente  
Log Koc: 202.

**12.5 Otros efectos adversos** : El producto es clasificado como nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos (Categoría 3, H412), según criterios del DS57/2019.

## 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 de 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. Los envases y embalajes pueden contener restos del producto, por lo cual deben tomarse las precauciones necesarias durante su manipulación.

**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
14.1 Número ONU	1133	1133	1133
14.2 Designación oficial para el transporte de las Naciones Unidas	ADHESIVOS que contienen líquidos inflamables	ADHESIVOS que contienen líquidos inflamables	ADHESIVOS que contienen líquidos inflamables
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	Clase 3: Líquidos inflamables 	Clase 3: Líquidos inflamables 	Clase 3: Líquidos inflamables 
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Ver sección 12.	Ver sección 12, El producto no es considerado contaminante Marino.	Ver sección 12.
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno.		
14.7 Transporte a granel de acuerdo a instrumentos de la Organización Marítima Internacional	El producto no se encuentra listado en el anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC. Sin embargo, sus componentes se encuentran listado como:  Xilenos Categoría de contaminación: Y. Tipo de buque: 2		

**Sección 15: Información reglamentaria**
**15.1 Regulaciones nacionales**

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

**NCh1411/4 Vigente.** Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.

**NCh382 Vigente.** Mercancías 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.

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

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

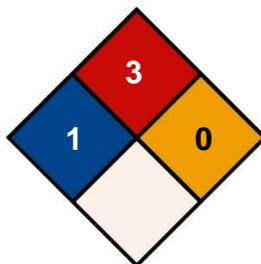
**CODIGO IMDG.** International Maritime Dangerous Goods.

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

## Sección 16: Otras informaciones

<b>Control de cambios</b>	:	Primera 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>LPP</b> : Límite permisible ponderado. <b>LPT</b> : Límite permisible temporal. <b>LPA</b> : Límite permisible absoluto. <b>PEL</b> : Permissible exposure limit. <b>REL</b> : Recommended exposure limits. <b>TLV</b> : Valor límite umbral. <b>TWA</b> : Promedio ponderado en el tiempo. <b>IDLH</b> : Limite inmediatamente peligroso para la vida y la salud. <b>ST</b> : Short Term Exposure Limit. <b>CAS</b> : Chemical Abstracts Service. <b>ACGIH</b> : American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales). <b>NIOSH</b> : National Institute of Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional). <b>OSHA</b> : Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional) <b>SGA</b> : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. <b>IMDG</b> : International Maritime Dangerous Goods. <b>IATA</b> : International Air Transport Association.
<b>Referencias bibliográficas</b>	:	<b>Visto por última vez:</b> Abril-2023 <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="http://www.ourstolenfuture.org/Basics/chemlist.htm">http://www.ourstolenfuture.org/Basics/chemlist.htm</a></li><li>• <a href="http://risctox.istas.net/dn_risctox_buscadore.asp">http://risctox.istas.net/dn_risctox_buscadore.asp</a></li><li>• <a href="http://echa.europa.eu/information-on-chemicals">http://echa.europa.eu/information-on-chemicals</a></li><li>• <a href="https://www.osha.gov/dsg/annotated-pels/tablez-3.html">https://www.osha.gov/dsg/annotated-pels/tablez-3.html</a></li></ul>

Señal de seguridad (NCh1411/4) :



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

- H226 : Líquido y vapores inflamables.
- H312 : Nocivo en contacto con la piel.
- H315 : Provoca irritación cutánea.
- H332 : Nocivo si se inhala.
- H351 : Susceptible de provocar cáncer.
- H412 : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

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

- P203 : Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso.
- 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 : Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.
- P271 : Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P273 : No dispersar en el medio ambiente.
- P280 : Usar guantes/equipo de protección para los ojos/la cara/oídos.
- P302 + P352 : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- 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.
- P317 : Buscar ayuda médica.
- P318 : EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
- P321 : Tratamiento específico (véase en sección 4 en esta HDS).
- P332 + P317 : En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica.
- P362 + P364 : Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- P370 + P378 : En caso de incendio: utilizar... para la extinción.
- P391 : Recoger los vertidos.
- P403 + P235 : Almacenar en un lugar bien ventilado. 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.
- Traducción y Homologación Técnica en español de acuerdo al DS 57/2019** : Elaborado por: Gina Yévenes.  
Revisada por: Cristina Díaz V.  
Solicitada por: Manuel Saavedra.

Fecha de elaboración: Abril- 2023

DOCU-PRSE-ST830.101-01

