



## Hoja de Datos de Seguridad Acorde a NCh 2245.Of2015

página 1 de 11

LOCTITE PC 7319 5 Kg

N° FDS : 164428  
V001.9

N° IDH: 267245

Revisión: 20.08.2019

Fecha de impresión: 21.10.2022

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

**Nombre comercial:**

LOCTITE PC 7319 5 Kg

**N° IDH**

267245

**Uso previsto:**

Resina epoxi

**Restricciones de uso**

No disponible

**Denominación de la empresa:**

Henkel Peruana S.A.  
Av. Nicolass Ayllon 3720  
15026 Ate-Lima

Perú

Teléfono: +51 1 317 0396

**Responsable de la ficha de datos de seguridad:**

ua-productsafety.la@henkel.com

**Información de emergencia:**

Argentina: CIQUIME: 0800-222-2933 / +54 11 4552-8747

Brazil: Henkel Ltda.: 0800 704 2334

Chile: Cituc Química: +56 2 2 247 3600 Cituc Intoxicación: +56 2 2 635 3800

Colombia: CISPROQUIM: 01 8000 916012

Costa Rica: Centro Nacional de Intoxicaciones (506) 2223-1028

Peru: CETOX: +51 1 273-2318 / +51 999-012-933

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación según NCh382**

Clase: 9

**Distintivo según NCh2190**



## Clasificación según SGA

### Sistema de clasificación adoptado: GHS

Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición repetida	Categoría 1
Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo	Categoría 2
Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo	Categoría 2

## Etiqueta SGA

### Elementos de las etiquetas del GHS

#### Pictograma de peligro:



#### Palabra de advertencia:

Peligro

#### Indicación de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejo de prudencia: Prevención

P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes y equipo de protección para los ojos.

#### Consejo de prudencia: Respuesta

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
P333+P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.  
P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

#### Consejo de prudencia: Eliminación

P501 Eliminar el contenido y/o recipiente según las reglamentaciones locales.

## Señal de seguridad según NCh1411/4



## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Mezcla

Ingredientes peligrosos	N° CAS	contenido	Clasificación
Resina de epíclorodrina-bisfenol F con PM<700	9003-36-5	50- 55 %	ONU Irritación cutánea 2; Dérmica H315 Sensibilizante cutáneo 1A H317 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 2 H411
Quartzo (SiO2)	14808-60-7	40- 45 %	ONU Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas 1 H372

**Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16.  
Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.**

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

##### Información general:

En caso de exposición, es necesario tratamiento médico inmediato.

##### Inhalación:

Sacar al aire libre. Si persisten los síntomas buscar asistencia médica.

##### Contacto con la piel:

Lavar con agua corriente y jabon.  
Consultar con un médico.

##### Contacto con los ojos:

Lavar bajo agua corriente (durante 10 min.), acudir al médico.

##### Ingestión:

Lavado de la cavidad bucal. Beber 1-2 vasos de agua, no provocar el vómito.  
Consultar con un médico.

##### Síntomas y efectos, agudos y retardados, más importantes

En caso de contacto con la piel: de moderada a fuerte irritación de la piel (enrojecimiento, inflamación, quemadura), pueden aparecer quemaduras graves.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

En caso de contacto con los ojos: de moderada a fuerte irritación de los ojos (enrojecimiento, inflamación, quemadura, lagrimeo).

##### Protección de quienes brindan los primeros auxilios y notas especiales para un médico tratante

Evite el contacto con el producto mientras socorre a la víctima.

Si es necesario, el tratamiento sintomático debe incluir medidas de apoyo para corregir trastornos electrolíticos y metabólicos, y la insuficiencia respiratoria.

En caso de contacto con el producto no frote el área afectada.

#### 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

##### Extintor apropiado:

Dióxido de carbono, espuma, polvo

##### Agentes de extinción inapropiados

Los chorros de agua a alta presión.

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

Los bomberos deben usar equipos autónomos de respiración.

**Formación de productos de combustión o gases:**

Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, vapores orgánicos irritantes., Óxidos de azufre

**6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

**Equipo de protección y Procedimientos de emergencia**

El producto es irritante.  
Usar equipo protector.  
Proveer ventilación adecuada.

**Medidas de precaución personales:**

Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
No tocar el material derramado.

**Precauciones medioambientales**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

**Métodos y materiales de limpieza**

En caso de pequeños derrames, enjuagar con toalla de papel y desecharla en recipiente adecuado.  
En caso de grandes derrames, absorber en material absorbente e inerte y desecharlo en recipiente hermético.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación:**

Utilícese solo en zonas bien ventiladas.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.

**Almacenamiento:**

Material adecuado para el embalaje: envase original.  
Se deberá mantener una distancia de 2,4 m entre sustancias peligrosas incompatibles. Además, se deberá mantener una distancia de 1,2 m entre las sustancias peligrosas y otras sustancias o mercancías no peligrosas.

**8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

**Parámetros de control**

**Límites de Exposición Ocupacional**

Válido para  
Chile

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
cuarzo (SiO <sub>2</sub> ) 14808-60-7 [CUARZO (SÍLICE CRISTALIZADA) (FRACCIÓN RESPIRABLE) SÍLICE CRISTALIZADA CUARZO (FRACCIÓN RESPIRABLE)]		0,08	Límite permisible ponderado (LPP):		CL OEL
dióxido de titanio 13463-67-7 [POLVOS NO ESPECIFICADOS (TOTAL)]		8	Límite permisible ponderado (LPP):		CL OEL
dióxido de titanio 13463-67-7 [POLVOS NO ESPECIFICADOS (FRACCIÓN RESPIRABLE)]		2,4	Límite permisible ponderado (LPP):		CL OEL

**Índice de exposición biológica:**

Ninguno

**Medidas de ingeniería:**

Asegurar una adecuada ventilación/aspiración en el puesto de trabajo.

**Protección respiratoria:**

Máscara de respiración necesaria cuando la ventilación sea insuficiente.

**Protección de manos:**

Se recomienda el uso de guantes resistentes a los productos químicos, de nitrilo. Téngase en cuenta que, en la práctica, la vida útil de los guantes resistentes a los productos químicos puede verse reducida considerablemente como resultado de la influencia de muchos factores (ej. la temperatura). Los riesgos que conlleva deberán ser sopesados por el usuario final. Reemplazar los guantes si se observan signos de desgaste o desgarro.

**Protección de ojos:**

Llevar gafas protectoras.

**Protección de la piel y el cuerpo:**

Ropa de protección adecuada.

**Precauciones específicas:**

No hay peligros térmicos.

**Medidas de protección general e higiene:**

Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.  
No comer, beber ni fumar durante el trabajo.  
Deben observarse buenas prácticas higiénicas industriales

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto (Estado físico, forma, color, etc)	Pasta gris oscuro
Olor:	Característico
pH:	No disponible
Punto de fusión/punto de congelamiento	No disponible
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	249 °C (480.2 °F)
Límites de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad relativa del vapor (aire = 1):	< 1 (Aire = 1)
Densidad/densidad relativa (agua = 1)	1,743 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad(es): (Disolvente: Agua)	Insoluble
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de autoinflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Viscosidad (dinámica) (Brookfield; Aparato: RV; frec. rot.: 20 min-1; Husillo N°.: 7)	45.000 - 55.000 cP

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:**

Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

**Reacciones peligrosas**

No conocidas.

**Condiciones que deben evitarse:**

Calor excesivo.

**Materiales a evitar:**

Reacción con ácidos fuertes.  
 Reacciona con oxidantes fuertes.  
 Reacción con bases fuertes

**Productos de descomposición peligrosos:**

óxidos de carbono

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Irritación de la piel:**

Provoca irritación cutánea.

**Irritación de los ojos:**

Provoca irritación ocular grave.

**Sensibilización:**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Toxicidad oral aguda:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Resina de epíclorodrina-bisfenol F con PM<700 9003-36-5	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Toxicidad inhalativa aguda:**

No disponible

**Toxicidad dermal aguda:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Resina de epíclorodrina-bisfenol F con PM<700 9003-36-5	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Corrosión o irritación cutáneas:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Resina de epíclorodrina-bisfenol F con PM<700 9003-36-5	irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Lesiones o irritación ocular graves:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Resina de epíclorodrina-bisfenol F con PM<700 9003-36-5	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Ingredientes peligrosos	Resultado	Tipo de	Especies	Método
-------------------------	-----------	---------	----------	--------

Nº CAS		ensayo		
Resina de epíclorodrina-bisfenol F con PM<700 9003-36-5	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Mutagenicidad en células germinales:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
Resina de epíclorodrina-bisfenol F con PM<700 9003-36-5	positivo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Resina de epíclorodrina-bisfenol F con PM<700 9003-36-5	negativo	oral: por sonda		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	negativo	oral: por sonda		Rata	OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)

**Carcinogenicidad:**

No disponible

**Toxicidad para la reproducción:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado / clasificación	Especies	Tiempo de exposición	Especies	Método
Resina de epíclorodrina-bisfenol F con PM<700 9003-36-5	> 750 mg/kgNOAEL F1 750 mg/kgNOAEL F2 750 mg/kg	estudio en dos generaciones oral: por sonda	238 d	Rata	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:**

No disponible

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:**

No disponible

**Peligro de aspiración:**

No disponible

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Detalles generales de ecología:

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.  
 Tóxico para los organismos acuáticos.  
 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### Ecotoxicidad:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
Resina de epíclorodrina-bisfenol F con PM<700 9003-36-5	LC50	5,7 mg/l	peces	96 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Resina de epíclorodrina-bisfenol F con PM<700 9003-36-5	EC50	2,55 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Resina de epíclorodrina-bisfenol F con PM<700 9003-36-5	EC50	1,8 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) otra pauta:
Resina de epíclorodrina-bisfenol F con PM<700 9003-36-5	IC50	> 100 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge, industrial	
Resina de epíclorodrina-bisfenol F con PM<700 9003-36-5	NOEC	0,3 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

### Persistencia y degradabilidad:

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
Resina de epíclorodrina-bisfenol F con PM<700 9003-36-5	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	0 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

### Potencial de bioacumulación:

No hay datos.

### Movilidad en el suelo:

Ingredientes peligrosos N° CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
Resina de epíclorodrina-bisfenol F con PM<700 9003-36-5	2,7 - 3,6					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

### Otros efectos adversos:

No hay datos.

## 13. INFORMACION SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

### Evacuación del producto:

Eliminar de acuerdo con los siguientes reglamentos Chilenos vigentes: Decreto N° 1, Decreto Supremo N° 594, Decreto Supremo N° 609, y Decreto Supremo N° 148" u otros aplicables al momento de eliminarlo.

**Evacuación del envase sucio:**

Después de usar, los tubos, cajas y envases conteniendo residuos de producto deberán eliminarse como desperdicios químicamente contaminados", en vertedero legal autorizado ó incinerando."

Eliminar de acuerdo con los siguientes reglamentos Chilenos vigentes: Decreto N° 1, Decreto Supremo N° 594, Decreto Supremo N° 609, y Decreto Supremo N° 148" u otros aplicables al momento de eliminarlo.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

**Transporte por carretera ADR:**

Clase:	9
Grupo de embalaje:	III
Código de clasificación:	M6
N° caracterización del peligro:	90
N° UN:	3082
Etiqueta de peligro:	9
Nombre técnico:	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Resina epoxi)

**Transporte de ferrocarril RID:**

Clase:	9
Grupo de embalaje:	III
Código de clasificación:	M6
N° caracterización del peligro:	90
N° UN:	3082
Etiqueta de peligro:	9
Nombre técnico:	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Resina epoxi)

**Transporte fluvial ADN:**

Clase:	9
Grupo de embalaje:	III
Código de clasificación:	M6
N° caracterización del peligro:	90
N° UN:	3082
Etiqueta de peligro:	9

**Transporte marítimo IMDG:**

Clase:	9
Grupo de embalaje:	III
N° UN:	3082
Etiqueta de peligro:	9
EmS:	F-A ,S-F
Peligros ambientales:	Contaminante del mar
Nombre adecuado de transporte:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)

**Transporte aéreo IATA:**

Clase:	9
Grupo de embalaje:	III
Instrucción de embalaje (pasajeros)	964
Instrucción de embalaje (carga)	964
N° UN:	3082
Etiqueta de peligro:	9
Nombre adecuado de transporte:	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Epoxy resin)



Número NU: UN3082

#### **Información adicional para el transporte**

Las clasificaciones de transporte de esta sección se aplican, en general, para mercancías empaquetadas y sueltas. Para los envases con una cantidad neta máxima de 5 L de material líquido o un peso neto máximo de 5 Kg de material sólido por embalaje individual o interior pueden utilizarse las excepciones D.E. 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG), por lo que puede ser diferente de la clasificación de transporte para mercancías empaquetadas.

## **15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

### **Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto (Chile):**

Informaciones generales (CL):	<p>NORMA CHILENA OFICIAL NCh382.Of 2013 - Sustancias peligrosas - Terminología y clasificación general (equivalente a la norma DOT)</p> <p>Decreto Supremo N° 148/03, Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p> <p>Decreto Supremo N° 298/94, Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p>Decreto Supremo N° 43/16, Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> <p>NORMA CHILENA OFICIAL: NCh 2190 de 2003 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos</p> <p>NORMA CHILENA OFICIAL NCh1411/4 de 1978 - Prevención de riesgos - Parte 4: Identificación de riesgos de materiales (equivalente a la norma NFPA 704)</p> <p>Norma Chilena N° 2245/15, Sustancias Química - Hoja de Datos de Seguridad - Requisitos.</p>
Informaciones generales (CL):	<p>PE: Directiva N° 002/2011 - SUTRAN</p> <p>Decreto Supremo N° 021-2008 - MTC</p>

## 16. OTRAS INFORMACIONES

### Otra información:

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido emitida en conformidad a la Norma Chilena Oficial N° 2.245: 2015 (Hoja de Datos de Seguridad para productos químicos Contenido y orden de las secciones). Asimismo, esta Hoja de Datos de Seguridad contiene la información requerida en el Decreto Supremo N° 43/2015 del Ministerio de Salud de la República de Chile (Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas). Esta Hoja de Datos de Seguridad no garantiza de ninguna manera el cumplimiento de la normativa aplicable de cualquier jurisdicción o país. Previo a la exportación, verifique la normativa del país, sean estas de carácter sustantivo, o relacionadas a la exportación o a cualquier otra materia. Si requiere asistencia por favor contacte a la Oficina de Seguridad y Regulación de Productos de Henkel.

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

### Control de cambios:

Estructura de HDS actualizada

Cambio en todas las secciones

Cambio en la composición

### Abreviaturas:

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ADNR: Reglamento para el Transporte de Mercancías Peligrosas en el Rin .

ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera .

BCF - Factor de Bioconcentración

BEI - Índices de Exposición Biológica

CAS: Servicio de Resúmenes de Productos Químicos

SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS - Globally Harmonized System)

IARC - Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer

IATA- DGR : Asociación Internacional de Transporte Aéreo - Reglamentación de Mercancías Peligrosas

IBMP - Índices Máximo de Exposición Biológica

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas

LC 50: Concentración Letal 50%

LD 50: Dosis Letal 50%

NOAEL - No Observado a Nivel de Efecto Adverso

OCDE : Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico

REACH: Registration, Evaluation, Authorization & Restriction of Chemicals (Reglamento para registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos)

RID: Regla Internacional para el Transporte de Sustancias Peligrosas por Ferrocarril

STEL - Límite de Exposición a largo plazo

TLV - Valor Límite Umbral

TWA - Tiempo promedio ponderado



## Hoja de Datos de Seguridad Acorde a NCh 2245.Of2015

página 1 de 14

LOCTITE PC 7319 5 Kg

N° FDS : 157278  
V001.9

N° IDH: 267245

Revisión: 20.08.2019

Fecha de impresión: 21.10.2022

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

**Nombre comercial:**

LOCTITE PC 7319 5 Kg

**N° IDH**

267245

**Uso previsto:**

Endurecedor epoxídico

**Restricciones de uso**

No disponible

**Denominación de la empresa:**

Henkel Peruana S.A.  
Av. Nicolass Ayllon 3720  
15026 Ate-Lima

Perú

Teléfono: +51 1 317 0396

**Responsable de la ficha de datos de seguridad:**

ua-productsafety.la@henkel.com

**Información de emergencia:**

Argentina: CIQUIME: 0800-222-2933 / +54 11 4552-8747

Brazil: Henkel Ltda.: 0800 704 2334

Chile: Cituc Química: +56 2 2 247 3600 Cituc Intoxicación: +56 2 2 635 3800

Colombia: CISPROQUIM: 01 8000 916012

Costa Rica: Centro Nacional de Intoxicaciones (506) 2223-1028

Peru: CETOX: +51 1 273-2318 / +51 999-012-933

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación según NCh382**

Clase: 8

**Distintivo según NCh2190**



**Clasificación según SGA**

**Sistema de clasificación adoptado: GHS**

Toxicidad aguda	Categoría 4
Vía de exposición: Oral	
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 1B
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Toxicidad sistémica específica para órganos diana - exposición repetida	Categoría 2
Peligroso para el ambiente acuático - Peligro agudo	Categoría 2
Peligroso para el ambiente acuático - Peligro a largo plazo	Categoría 2

**Etiqueta SGA**

**Elementos de las etiquetas del GHS**

**Pictograma de peligro:**



**Palabra de advertencia:**

Peligro

**Indicación de peligro:**

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejo de prudencia:  
Prevención**

P260 No respirar nieblas y/o vapores.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes y equipo de protección para los ojos.

**Consejo de prudencia:  
Respuesta**

P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel 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.

**Señal de seguridad según NCh1411/4**



**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

Mezcla

Ingredientes peligrosos	Nº CAS	contenido	Clasificación
Alcohol bencílico	100-51-6	35- 40 %	ONU Toxicidad aguda 4; Oral H302 Toxicidad aguda 4; Inhalación H332 Irritación ocular 2 H319
Formaldehído, polímero con benzenamina, hidrogenado	135108-88-2	35- 40 %	ONU Toxicidad aguda 4; Oral H302 Corrosión cutáneas 1C H314 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas 2 H373 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 3 H412 Lesiones oculares graves 1 H318 Sensibilizante cutáneo 1 H317
Aminas alifáticas		5- 10 %	ONU Peligros agudos para el medio ambiente acuático 1 H400 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 1 H410
Ácido salicílico	69-72-7	5- 10 %	ONU Lesiones oculares graves 1 H318 Toxicidad aguda 4; Oral H302 Tóxico para la reproducción 2 H361d
M-fenilenbis(metilamina)	1477-55-0	3- 5 %	ONU 2735 Toxicidad aguda 4; Oral H302 Corrosión cutáneas 1B H314 Sensibilizante cutáneo 1 H317 Toxicidad aguda 4; Inhalación H332 Peligros crónicos para el medio ambiente acuático 3 H412 Lesiones oculares graves 1 H318
4,4' Metilenbis(ciclohexanamina)	1761-71-3	3- 5 %	ONU Toxicidad aguda 4; Oral H302 Corrosión cutáneas 1B H314 Sensibilizante cutáneo 1 H317 Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposiciones repetidas 2; Oral H373 Lesiones oculares graves 1 H318

**Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16.**

**Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.**

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Información general:**

En caso de exposición, es necesario tratamiento médico inmediato.

**Inhalación:**

Sacar al aire libre. Si persisten los síntomas buscar asistencia médica.

**Contacto con la piel:**

Lavar con agua corriente y jabón.  
Consultar con un médico.

**Contacto con los ojos:**

Lavar inmediatamente bajo agua corriente (durante 10 min), acudir al médico especialista.

**Ingestión:**

Lavado de la cavidad bucal. Beber 1-2 vasos de agua, no provocar el vómito.  
Consultar con un médico.

**Síntomas y efectos, agudos y retardados, más importantes**

Provoca quemaduras graves.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
En caso de contacto con los ojos: corrosivo, puede causar daños permanentes en los ojos (empeoramiento de la visión).  
En caso de ingestión: la corrosividad puede provocar de forma inmediata dolor, quemaduras, inflamación y enrojecimiento en la boca y la garganta. Pueden aparecer vómitos y mareos. Riesgo de daños graves en la boca, garganta y esófago.

**Protección de quienes brindan los primeros auxilios y notas especiales para un médico tratante**

Evite el contacto con el producto mientras socorre a la víctima.  
Si es necesario, el tratamiento sintomático debe incluir medidas de apoyo para corregir trastornos electrolíticos y metabólicos, y la insuficiencia respiratoria.  
En caso de contacto con el producto no frote el área afectada.

#### 5. MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Extintor apropiado:**

Dióxido de carbono, espuma, polvo

**Agentes de extinción inapropiados**

Los chorros de agua a alta presión.

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

Usar equipo protector.

**Peligros específicos asociados**

En caso de incendio pueden liberarse monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y óxido de nitrógeno (NO<sub>x</sub>).

**Formación de productos de combustión o gases:**

Óxidos de azufre, Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, vapores orgánicos irritantes.

#### 6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

**Equipo de protección y Procedimientos de emergencia**

El producto es corrosivo.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.  
Usar equipo protector.

**Medidas de precaución personales:**

Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Asegurar suficiente ventilación.

**Precauciones medioambientales**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

**Métodos y materiales de limpieza**

En caso de pequeños derrames, enjuagar con toalla de papel y desecharla en recipiente adecuado.  
En caso de grandes derrames, absorber en material absorbente e inerte y desecharlo en recipiente hermético.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:**

Utilícese solo en zonas bien ventiladas.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.

**Almacenamiento:**

Material adecuado para el embalaje: envase original.  
Se deberá mantener una distancia de 2,4 m entre sustancias peligrosas incompatibles. Además, se deberá mantener una distancia de 1,2 m entre las sustancias peligrosas y otras sustancias o mercancías no peligrosas.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Parámetros de control**

**Límites de Exposición Ocupacional**

Válido para  
Chile

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
-------------------------------------	-----	-------------------	---------------	-----------------------------------------------------------	---------------------

**Índice de exposición biológica:**

Ninguno

**Medidas de ingeniería:**

Garantizar una buena ventilación / aspiración.

**Protección respiratoria:**

Si se usa en lugar poco ventilado, deberá utilizarse una máscara o respirador aprobado que tenga acoplado un filtro para vapores orgánicos  
Filtro tipo: A

**Protección de manos:**

Use guantes de protección

**Protección de ojos:**

Llevar gafas protectoras.

**Protección de la piel y el cuerpo:**

Ropa de protección adecuada.

**Precauciones específicas:**

No hay peligros térmicos.

**Medidas de protección general e higiene:**

Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.  
No comer, beber ni fumar durante el trabajo.  
Deben observarse buenas prácticas higiénicas industriales

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto (Estado físico, forma, color, etc)	Líquido
Olor:	Amarillo claro Característico
pH: ( )	> 7
Punto de fusión/punto de congelamiento	No disponible
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	204 °C (399.2 °F)
Punto de inflamación	> 100 °C (> 212 °F)
Límites de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad relativa del vapor (aire = 1):	> 1 (Aire = 1)
Densidad/densidad relativa (agua = 1) ( )	1,0242 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad(es): (20 °C (68 °F); Disolvente: Agua)	Solubilidad baja
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de autoinflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Índice de evaporación:	< 1 (Acetato butílico = 1)
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Viscosidad (dinámica) (Brookfield; Aparato: RV; frec. rot.: 20 min-1; Husillo Nº.: 2)	400 - 850 cP

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Estabilidad química:

Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.

### Reacciones peligrosas

No conocidas.

### Condiciones que deben evitarse:

Calor excesivo.

### Materiales incompatibles:

No son conocidos.

### Materiales a evitar:

Reacción con ácidos fuertes.  
Reacciona con oxidantes fuertes.  
Reacción con ácidos fuertes.  
Reacciona con oxidantes fuertes.

### Productos de descomposición peligrosos:

óxidos de carbono  
Podría producir emanaciones al calentarse hasta la descomposición, que podrían contener monóxido de carbono y otras emanaciones tóxicas.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad oral aguda:**

Nocivo en caso de ingestión.  
 > 800 mg/kg

Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)

**Toxicidad inhalativa aguda:**

> 20,00000mg/l

Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)  
 Vapores

**Toxicidad dermal aguda:**

> 5.000 mg/kg

Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)

**Toxicidad oral aguda:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Alcohol bencilico 100-51-6	LD50	1.620 mg/kg	oral		Rata	no especificado
Ácido salicílico 69-72-7	LD50	891 mg/kg			Rata	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
M-fenilenbis(metilamina) 1477-55-0	LD50	980 mg/kg			Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4' Metilenbis(ciclohexanamina) 1761-71-3	LD50	380 mg/kg			Rata	EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)

**Toxicidad inhalativa aguda:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Alcohol bencilico 100-51-6	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	4,17 mg/l	inhalación			Opinión de un experto
Alcohol bencilico 100-51-6	LC50	> 4,178 mg/l		4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Ácido salicílico 69-72-7	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	5,1 mg/l				Opinión de un experto
M-fenilenbis(metilamina) 1477-55-0	LC50	1,16 mg/l		4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Toxicidad dermal aguda:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Alcohol bencilico 100-51-6	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	2.500 mg/kg	dermal			Opinión de un experto
Formaldehído, polímero	Estimación	> 2.000 mg/kg			Conejo	Opinión de un experto

con benzenamina, hidrogenado 135108-88-2	n de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)					
Ácido salicílico 69-72-7	LD50	> 2.000 mg/kg			Rata	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
M-fenilenbis(metilamina) 1477-55-0	LD50	> 3.100 mg/kg			Rata	no especificado
4,4' Metilenbis(ciclohexan amina) 1761-71-3	LD50	2.110 mg/kg			Conejo	no especificado

**Corrosión o irritación cutáneas:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Alcohol bencilico 100-51-6	no irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Formaldehído, polímero con benzenamina, hidrogenado 135108-88-2	Category 1C (corrosive)		Membrana Biobarrera Corrositex ( matriz de colágeno reconstituido )	OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion)
Ácido salicílico 69-72-7	Ligeramente irritante		Conejo	no especificado
4,4' Metilenbis(ciclohexan amina) 1761-71-3	Cáustico	2,75 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Lesiones o irritación ocular graves:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Alcohol bencilico 100-51-6	irritante	24 h	Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Ácido salicílico 69-72-7	altamente irritante		Conejo	Test de Draize
4,4' Metilenbis(ciclohexan amina) 1761-71-3	Category 1 (irreversible effects on the eye)		Conejo	no especificado

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de ensayo	Especies	Método
Alcohol bencilico 100-51-6	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Formaldehído, polímero con benzenamina, hidrogenado 135108-88-2	sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	Prueba de Buehler
M-fenilenbis(metilamina) 1477-55-0	sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Mutagenicidad en células germinales:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Tipo de estudio / Vía de administración	Activación metabólica / tiempo de exposición	Especies	Método
Alcohol bencilico 100-51-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g	con o sin		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial

		Ames test)			Reverse Mutation Assay)
Alcohol bencilico 100-51-6	negativo	intraperitoneal		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	negativo			Drosophila melanogaster	OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster)
M-fenilenbis(metilamina) 1477-55-0	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		no especificado
	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		no especificado

**Carcinogenicidad:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Especies	Sexo	Tiempo de exposición/Fr euencia de tratamiento	Ruta de aplicación	Método
Alcohol bencilico 100-51-6	no cancerígeno	Rata	macho/ hembra	103 weeks once daily, 5 days/week	oral: por sonda	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Toxicidad para la reproducción:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado / clasificación	Especies	Tiempo de exposición	Especies	Método
Alcohol bencilico 100-51-6	200 mg/kg	screening oral: por sonda	13 weeks	ratón	no especificado

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:**

No disponible

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:**

No disponible

**Peligro de aspiración:**

No disponible

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Detalles generales de ecología:**

No verter en aguas residuales, en el suelo o en el medio acuático.  
 Tóxico para los organismos acuáticos.  
 Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Ecotoxicidad:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
Alcohol bencílico 100-51-6	LC50	460 mg/l	peces	96 h	Pimephales promelas	EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)
Alcohol bencílico 100-51-6	EC50	230 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Alcohol bencílico 100-51-6	EC50	770 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	310 mg/l	algas	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Alcohol bencílico 100-51-6	EC10	658 mg/l	Bacteria	17 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungs hemm-Test)
Alcohol bencílico 100-51-6	NOEC	51 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Formaldehído, polímero con benzenamina, hidrogenado 135108-88-2	LC50	96 mg/l	peces	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Formaldehído, polímero con benzenamina, hidrogenado 135108-88-2	EC50	15,4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	EC10	1,2 mg/l	algas	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Formaldehído, polímero con benzenamina, hidrogenado 135108-88-2	EC50	43,94 mg/l	algas	72 h	Desmodesmus subspicatus	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
	LC50	1.370 mg/l	peces	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ácido salicílico 69-72-7	EC50	870 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ácido salicílico 69-72-7	EC50	> 100 mg/l	algas	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ácido salicílico 69-72-7	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h	no especificado	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Ácido salicílico 69-72-7	NOEC	10 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)
M-fenilenbis(metilamina) 1477-55-0	LC50	> 100 mg/l	peces	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

M-fenilenbis(metilamina) 1477-55-0	EC50	16 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
M-fenilenbis(metilamina) 1477-55-0	EC50	33,3 mg/l	algas	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	22,9 mg/l	algas	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
M-fenilenbis(metilamina) 1477-55-0	NOEC	4,7 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
4,4' Metilenbis(ciclohexanamina) 1761-71-3	LC50	> 100 mg/l	peces	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
4,4' Metilenbis(ciclohexanamina) 1761-71-3	EC50	7,07 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4' Metilenbis(ciclohexanamina) 1761-71-3	EC50	> 140 - 200 mg/l	algas	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
	EC10	100 mg/l	algas	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09
4,4' Metilenbis(ciclohexanamina) 1761-71-3	EC20	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge, industrial	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4' Metilenbis(ciclohexanamina) 1761-71-3	NOEC	4 mg/l	crónico Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Persistencia y degradabilidad:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
Alcohol bencilico 100-51-6	desintegración biológica fácil	aerobio	92 - 96 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Ácido salicílico 69-72-7	desintegración biológica fácil	aerobio	88,1 %	EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" Biodegradability MITI Test)
	biodegradabilidad inherente	aerobio	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
4,4' Metilenbis(ciclohexanamina) 1761-71-3	No es fácilmente biodegradable.	aerobio	0 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

**Potencial de bioacumulación:**

Ingredientes peligrosos Nº CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
Formaldehído, polímero con benzenamina, hidrogenado 135108-88-2		18 - 219	56 Días	Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
4,4' Metilenbis(ciclohexanamina) 1761-71-3		< 60	60 Días	Cyprinus carpio	24 °C	OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)

**Movilidad en el suelo:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	LogPow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
Alcohol bencilico 100-51-6	1,05				20 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Formaldehído, polímero con benzenamina, hidrogenado 135108-88-2	2,68				21 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Ácido salicílico 69-72-7	2,26				20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
4,4' Metilenbis(ciclohexanamina) 1761-71-3	2,2				23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

**Otros efectos adversos:**

No hay datos.

**13. INFORMACION SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL**

**Evacuación del producto:**

Eliminar de acuerdo con los siguientes reglamentos Chilenos vigentes: Decreto N° 1, Decreto Supremo N° 594, Decreto Supremo N° 609, y Decreto Supremo N° 148" u otros aplicables al momento de eliminarlo.

**Evacuación del envase sucio:**

Después de usar, los tubos, cajas y envases conteniendo residuos de producto deberán eliminarse como desperdicios químicamente contaminados", en vertedero legal autorizado ó incinerando."

**14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

**Transporte por carretera ADR:**

Clase: 8  
 Grupo de embalaje: II  
 Código de clasificación: C7  
 N° caracterización del peligro: 80  
 N° UN: 2735  
 Etiqueta de peligro: 8  
 Nombre técnico: AMINAS LIQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (Formaldehído, polímero con benzenamina, hidrogenado)  
 Peligros ambientales: Peligroso para medio ambiente

**Transporte de ferrocarril RID:**

Clase: 8  
 Grupo de embalaje: II  
 Código de clasificación: C7  
 N° caracterización del peligro: 80  
 N° UN: 2735  
 Etiqueta de peligro: 8  
 Nombre técnico: AMINAS LIQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (Formaldehído, polímero con benzenamina, hidrogenado)  
 Peligros ambientales: Peligroso para medio ambiente

**Transporte fluvial ADN:**

Clase: 8  
 Grupo de embalaje: II  
 Código de clasificación: C7  
 N° caracterización del peligro: 80  
 N° UN: 2735  
 Etiqueta de peligro: 8

Peligros ambientales: Peligroso para medio ambiente

**Transporte marítimo IMDG:**

Clase: 8  
Grupo de embalaje: II  
N° UN: 2735  
Etiqueta de peligro: 8  
EmS: F-A ,S-B  
Peligros ambientales: Contaminante del mar  
Nombre adecuado de transporte: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated,Aliphatic amines)

**Transporte aéreo IATA:**

Clase: 8  
Grupo de embalaje: II  
Instrucción de embalaje (pasajeros) 851  
Instrucción de embalaje (carga) 855  
N° UN: 2735  
Etiqueta de peligro: 8  
Nombre adecuado de transporte: Aminas líquidas, corrosivas, n.e.p. (Formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated)



Número NU: UN2735

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto (Chile)::**

Informaciones generales (CL): NORMA CHILENA OFICIAL NCh382.Of 2013 - Sustancias peligrosas - Terminología y clasificación general (equivalente a la norma DOT)  
Decreto Supremo N° 148/03, Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.  
Decreto Supremo N° 298/94, Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.  
Decreto Supremo N° 43/16, Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas.  
NORMA CHILENA OFICIAL: NCh 2190 de 2003 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos  
NORMA CHILENA OFICIAL NCh1411/4 de 1978 - Prevención de riesgos - Parte 4: Identificación de riesgos de materiales (equivalente a la norma NFPA 704)  
Norma Chilena N° 2245/15, Sustancias Química - Hoja de Datos de Seguridad - Requisitos.

Informaciones generales (CL): PE: Directiva N° 002/2011 - SUTRAN  
Decreto Supremo N° 021-2008 - MTC

## 16. OTRAS INFORMACIONES

### Otra información:

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido emitida en conformidad a la Norma Chilena Oficial N° 2.245: 2015 (Hoja de Datos de Seguridad para productos químicos Contenido y orden de las secciones). Asimismo, esta Hoja de Datos de Seguridad contiene la información requerida en el Decreto Supremo N° 43/2015 del Ministerio de Salud de la República de Chile (Reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas). Esta Hoja de Datos de Seguridad no garantiza de ninguna manera el cumplimiento de la normativa aplicable de cualquier jurisdicción o país. Previo a la exportación, verifique la normativa del país, sean estas de carácter sustantivo, o relacionadas a la exportación o a cualquier otra materia. Si requiere asistencia por favor contacte a la Oficina de Seguridad y Regulación de Productos de Henkel.

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H361d Se sospecha que daña al feto.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

### Control de cambios:

Estructura de HDS actualizada  
Cambio en todas las secciones

### Abreviaturas:

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales  
ADNR: Reglamento para el Transporte de Mercancías Peligrosas en el Rin .  
ADR: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera .  
BCF - Factor de Bioconcentración  
BEI - Índices de Exposición Biológica  
CAS: Servicio de Resúmenes de Productos Químicos  
SGA: Sistema Globalmente Armonizado (GHS - Globally Harmonized System)  
IARC - Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer  
IATA- DGR : Asociación Internacional de Transporte Aéreo - Reglamentación de Mercancías Peligrosas  
IBMP - Índices Máximo de Exposición Biológica  
IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas  
LC 50: Concentración Letal 50%  
LD 50: Dosis Letal 50%  
OCDE : Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico  
RID: Regla Internacional para el Transporte de Sustancias Peligrosas por Ferrocarril  
STEL - Límite de Exposición a largo plazo  
TLV - Valor Límite Umbral  
TWA - Tiempo promedio ponderado