



### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con 1907/2006/CE (según lo modificado por 2015/830/UE) NCh2245:2021 / NOM-018-STPS-2015 / 29 CFR 1910.1200 / SGA

Fecha de versión: 04/04/2023

Versión: 02

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

Nombre comercial del producto químico	:	728 ArmorTred – SL Parte A
Usos recomendados	:	Resina Epóxica Modificada
Nombre del proveedor	:	Thermal-Chem Corporation
Dirección del proveedor	:	2120 Roberts Drive Broadview, IL 60155 USA
Número de teléfono del proveedor	:	(800)635-3773
Número de teléfono de emergencia en Chile	:	CITUC, en caso de intoxicación: +56 2 635 3800; en caso de emergencia química: +56 2 247 3600, Bomberos 132, Carabineros 133, Investigaciones 134, SAMU 131

PRINTEC S.A. / TECNIMAC S.A.

Volcán Lascar #750, Parque Industrial Lo Boza, Pudahuel, Santiago de Chile, Región Metropolitana

Tel-Fax: +56224981400

(Lunes a Viernes 8:30 – 18:00 hrs.)

Correo electrónico (Consultas):

printec@printec.cl / ventas@tecnicmac.cl

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

Clasificación según SGA	:	<b>Clasificado conformidad con la Regulación (CE) No. 1272/2008</b> Tox. Aguda 4, Irrit. Ocular 2, Irrit. de la Piel 2, Sens. de la Piel 1
Etiqueta SGA	:	<b>Etiquetado de conformidad con la Regulación (CE) No 1272/2008</b> GSA07
Pictograma de Peligro	:	
Palabra de advertencia	:	Advertencia
Indicaciones de peligro	:	H302: Nocivo en caso de ingestión H312: Nocivo si entra en contacto con la piel H315: Causa irritación en la piel H317: Puede causar una reacción alérgica en la piel. H319: Causa irritación ocular grave
Consejos de prudencia	:	P101: Si necesita consultar al médico, tenga el contenedor o la etiqueta del producto a la mano P102: Mantenga fuera del alcance de los niños P103: Lea la etiqueta antes de utilizar P261: Evite respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. P264: Limpie a fondo después de manipular P270: No coma, beba o fume cuando utilice este producto P271: Utilice en un área bien ventilada

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 04/04/2023

Versión: 02

	<p>P272: La ropa contaminada no debe salir del lugar de trabajo</p> <p>P280: Utilice guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial</p> <p>P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Contacte al CENTRO DE ENVENENAMIENTO/Médico si no se siente bien</p> <p>P302+P352 SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante agua y jabón</p> <p>P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire libre y colóquela en una posición cómoda para respirar</p> <p>P305+P351+P338 SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague con abundante agua por varios minutos. Retire los lentes de contacto si los hubiera y es fácil hacerlo. Siga enjuagando</p> <p>P321 Tratamiento específico (consulte la sección de primeros auxilios en la etiqueta)</p> <p>P330 Enjuague la boca</p> <p>P332+P313 Si se produce una irritación cutánea, consulte al médico</p> <p>P333+P313 Si se produce irritación o erupción cutánea: consulte al médico</p> <p>P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consulte al médico</p> <p>P361+P364 Retire inmediatamente toda la ropa contaminada y lave antes de volver a usar</p> <p>P363 Lave la ropa contaminada antes de volver a utilizar</p> <p>P370+P378 En caso de incendio: Utilice para extinción; CO2, polvo químico seco o agua pulverizada</p> <p>P391 Recoja los derrames</p> <p>P403+P235 Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga fresco</p> <p>P501 Deseche los contenedores/recipientes de conformidad con la regulaciones locales/nacionales/internacionales</p>
Clasificación específica	: Sin información adicional
Distintivo específico	: Sin información adicional:
Otros peligros	: Los riesgos contra la seguridad y la salud se detallan por separado para la Parte A y Parte B. El material final curado no presenta ningún riesgo. Después del maquinado, consulte las precauciones de las hojas de datos de seguridad para las partes A y B

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

## Mezclas

	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4
Clasificación SGA	H226 H301; H311; H331 H350 H314 H317	H317 H315	H302 H332	H302 H312 H315 H317 H319
Denominación química sistemática	N/A	N/A	N/A	N/A
Nombre común o genérico	1-cloro-2,3-epoxipropano	2-etilhexil glicidil éter	Alcohol Bencílico	Bisfenol A, Resina epiclohidrina
Rango de concentración	5-10%	5-15%	0.5-3%	70-80%
Número CAS	106-89-8	2461-15-6	100-51-6	25068-38-6

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 04/04/2023

Versión: 02

<b>Sección 4: Primeros auxilios</b>	
Inhalación	: Los rescatistas deben utilizar el equipo apropiado. Retire de las áreas de exposición. Suministre aire fresco. Si es necesario, suministre respiración artificial. Mantenga al paciente caliente. Si los síntomas persisten, consulte al médico. En caso de inconsciencia, coloque al paciente en una posición lateral estable para su transporte.
Contacto con la piel	: Lave inmediatamente con agua y jabón y enjuague con abundante agua. Retire inmediatamente toda la ropa manchada con el producto. No tire del producto solidificado en la piel. Si la irritación de la piel continua, consulte al médico.
Contacto con los ojos	: Si el producto entra en los ojos, enjuague inmediatamente el ojo abierto por varios minutos con agua corriente. Enjuague los ojos con agua por un mínimo de 15 minutos, cerrando y abriendo los párpados ocasionalmente. Busque atención médica si se desarrolla una irritación.
Ingestión	: Si el producto es ingerido, lave la boca y escupa el agua, no la trague. No induzca el vómito. Busque atención médica de emergencia.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	: <b>Agudos:</b> Este material puede causar irritación del tracto respiratorio y la piel, incluso quemaduras. El producto puede causar una reacción alérgica en la piel, e incluso dermatitis con la exposición a largo plazo. <b>Crónicos:</b> el contacto prolongado o repetido con la piel puede causar una reacción alérgica o dermatitis. <b>Órganos objetivo: Agudos:</b> Ojos, Piel. <b>Crónicos:</b> Piel
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evite el contacto con el producto mientras socorre a la víctima. Consulte la sección 8 para ver recomendaciones de equipo de protección personal.
Notas para un médico tratante	: Trate los síntomas y reduzca la sobreexposición.
<b>Sección 5: Medidas para la lucha contra incendios</b>	
Agentes de extinción	: Dióxido de Carbono, Polvo Químico Seco, Espuma, Halón, Agua Pulverizada, Arena, Polvo de Piedra Caliza, Niebla de Agua.
Peligros específicos	: Podrían formarse de gases tóxicos durante el calentamiento o en caso de incendio.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	: Como en cualquier incendio, utilice aparatos de respiración autónomos (aprobados por MSHA/NIOSH o su equivalente) y utilice el traje de protección completo. Enfríe los contenedores con agua pulverizada y proteja al personal. Utilice con precaución. La escorrentía de agua puede causar daños al medio ambiente. Cree un dique y recoja el agua utilizada para combatir el incendio.
<b>Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental</b>	
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: El personal debe estar capacitado para operaciones de respuesta a derrames. Retire a las personas del área de peligro. Utilice dispositivos de protección respiratoria contra los efectos de humos/polvo/aerosoles. Utilice equipos protectores. Mantenga alejadas a las personas sin protección. Asegure una ventilación adecuada.
Precauciones medioambientales	: Todas las prácticas de trabajo deben estar orientadas a eliminar la contaminación ambiental. No permita que el producto ingrese a alcantarillas/aguas superficiales o subterráneas.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 04/04/2023

Versión: 02

Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	:	Contenga el derrame si es seguro hacerlo, utilizando materiales aglutinantes de líquidos (arena, diatomita, aglutinantes ácidos, aglutinantes universales, aserrín). Evite que ingrese a drenajes, alcantarillas y otros cursos de agua. Envíe para la recuperación o eliminación en recipientes adecuados. Deseche los materiales de conformidad con los procedimientos federales, estatales y locales. (Ver la Sección 13, Consideraciones de Eliminación). Limpie el área afectada cuidadosamente, los limpiadores adecuados son: agua tibia y agente limpiador.
Medidas adicionales de prevención de desastres	:	Utilice el equipo de protección personal adecuado. (Ver la Sección Controles de Exposición / Protección Personal). Elimine todas las fuentes de ignición. Evite descargas adicionales del material si es posible hacerlo de forma segura. No toque o camine sobre el material derramado. Evite que ingrese en alcantarillas y drenajes que lleven a cursos de agua. Ventile el área del derrame. Manténgase en el sentido contrario del viento. Recoja los materiales derramados para su eliminación. Utilice solo materiales no combustibles para la limpieza. Absorba el derrame con materiales inertes (por ejemplo arena seca o tierra), luego coloque en un contenedor de desechos químicos
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	:	Consulte la sección 7 para más información sobre la manipulación segura. Consulte la sección 8 para más información sobre los equipos de protección personal Consulte la sección 13 para más información sobre la eliminación

**Sección 7: Manipulación y Almacenamiento**

Manipulación	:	
Precauciones para la manipulación segura	:	Asegure una buena ventilación/extracción en el lugar de trabajo. Mantenga los contenedores herméticamente cerrados. Evite la formación de aerosoles. Como con todos los químicos evite que el producto caiga sobre USTED. Lave cuidadosamente después de manipular este producto. No coma, beba, fume o aplique cosméticos mientras manipula este producto. Evite respirar los vapores/niebla generados por este producto. Retire la ropa contaminada inmediatamente. Siga todas las precauciones de la FDS/etiqueta, incluso después de vaciar los contenedores ya que pueden retener residuos del producto.
Prevención del contacto	:	Use controles de exposición y protección personal tal como se especifica en la Sección 8.
Almacenamiento	:	
Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Mantenga alejado del calor, chispas y llamas. Almacene los contenedores en un lugar fresco y bien ventilado. Mantenga el contenedor bien cerrado cuando no esté en uso. Proteja de la luz solar directa. Los bidones parcialmente llenos se deben cubrir con nitrógeno para evitar que el producto se oxide lentamente a benzaldehído. Se deben seguir buenas prácticas de limpieza. No coma, beba o fume mientras utiliza este material.
Medidas técnicas	:	Almacene en condiciones frescas, secas y en recipientes bien cerrados. Almacene lejos de alimentos. Almacene entre 10° y 50°C (45°F – 125°F) y evite el contacto con los ojos y la piel. No almacene cerca de ácidos y aminos. Almacene lejos de los agentes oxidantes y piensos. Conecte a tierra todos los equipos de transferencia. Se deben seguir buenos procedimientos de limpieza. No coma, fume o beba mientras utiliza el material
Sustancias y mezclas incompatibles	:	Ácidos y agentes oxidantes

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 04/04/2023

Versión: 02

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

Parámetros de control	:	Este producto no contiene cantidades relevantes de materiales con valores críticos que deban ser monitoreados en el lugar de trabajo. Actualmente, no se han establecido los límites de exposición internacionales para los componentes de este producto. Por favor consulte con las autoridades competentes de cada país para obtener más información sobre los límites más recientes en vigor.
Límite permisible ponderado (LPP)	:	No disponible
Límite permisible temporal (LPT)	:	No disponible
Límite permisible absoluto (LPA)	:	No disponible
Límite de tolerancia biológica	:	No disponible
Elementos de protección personal	:	Utilice con una ventilación adecuada para asegurarse de mantener los niveles de exposición por debajo de los límites indicados anteriormente. Utilice ventilación/extracción local para controlar los vapores en el aire. Asegúrese de que haya estaciones de lavado de ojos/duchas de seguridad disponibles en las áreas cercanas donde este producto será utilizado.
Protección respiratoria	:	Utilice el dispositivo de protección respiratoria adecuado en caso de una ventilación insuficiente. Utilice el dispositivo de protección respiratoria adecuado cuando se forme un aerosol o niebla. Mantenga las concentraciones de contaminantes en el aire por debajo de las indicaciones anteriores, si aplica. Si es necesario, utilice solo protección respiratoria autorizada por la Norma Federal OSHA para Protección Respiratoria de los EEUU (29 CFR 1910.134), las normas estatales equivalentes en los EEUU, la norma canadiense CSA Z94.4-93, la Norma Europea EN149, o de los estados miembros de la UE.
Protección de manos	:	Utilice guantes resistentes a químicos para evitar el contacto con la piel. Si es necesario, consulte la norma OSHA 29 CFR 1910.138 de los EEUU o los estándares apropiados de Canadá. El tiempo exacto de penetración debe ser determinado por el fabricante de los guantes protectores y debe ser observado.
Protección de ojos	:	Las gafas de seguridad o gafas de protección química son apropiadas para prevenir el contacto con los ojos. Si es necesario consulte la norma OSHA 29 CFR de los EEUU.
Protección de la piel y el cuerpo	:	Utilice la protección corporal adecuada para prevenir el contacto (por ejemplo, batas de laboratorio, overoles). Si es necesario, consulte las Normas apropiadas de Canadá, o las Normas correspondientes a la UE, las Normas australianas o las Normas japonesas relevantes. Las instalaciones que almacenan o utilizan este material deben estar equipados con una estación de lavado de ojos y una ducha de seguridad.
Medidas de ingeniería	:	Mantenga alejado de los alimentos, bebidas y piensos. Retire inmediatamente toda la ropa manchada y contaminada con el producto. Lave sus manos antes de cada descanso y al final de la jornada. Evite el contacto con los ojos y la piel.

**Sección 9: Propiedades físicas y químicas**

Estado físico	:	Líquido
Forma en que se presenta	:	Líquida
Color	:	Agua blanca
Olor	:	Irritante
pH	:	No hay datos disponibles
Punto de fusión/punto de congelación	:	Indeterminado

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 04/04/2023

Versión: 02

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	392°F (200°C)																							
Punto de inflamación	:	200°F (94°C)																							
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	:	No determinado																							
Presión de vapor	:	<4 mmHg @ 25°C																							
Densidad del vapor	:	5.66																							
Densidad relativa	:	No determinado																							
Solubilidad(es)	:	Insoluble																							
Coeficiente de partición n-octanol/agua	:	No hay datos disponibles																							
Temperatura de autoignición	:	No determinado																							
Temperatura de descomposición	:	No determinado																							
Tasa de evaporación	:	No determinado																							
Viscosidad	:	Dinámica 15mPas																							
Propiedades explosivas	:	El producto no presenta un peligro de explosión																							
Propiedades comburentes	:	No determinado																							
<b>Sección 10: Estabilidad y reactividad</b>																									
Reactividad	:																								
Estabilidad química	:	El producto es estable																							
Reacciones peligrosas	:	Polimerización exotérmica, reacciona con aminas, reacciona con agentes oxidantes																							
Condiciones que se deben evitar	:	Contacto con materiales incompatibles. Mantenga alejado de las fuentes de ignición – No fume. Almacene alejado de los agentes oxidantes. Evite el contacto con la humedad y/o agua. Prevenga el contacto con halógenos. Mantenga alejado de los ácido																							
Materiales incompatibles	:	Agentes oxidantes, ácidos y aminas.																							
Productos de descomposición peligrosos	:	Monóxido de carbono, Dióxido de carbono																							
<b>Sección 11: Información toxicológica</b>																									
Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sustancia</th> <th>Prueba</th> <th>Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano</td> <td>LD50, Oral, rata</td> <td>&gt;2000 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LC50, Dérmico, conejo</td> <td>&gt;2100 mg/kg</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">2-etilhexil glicidil éter</td> <td>LD50, Oral, rata</td> <td>2,450 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LD50, Dérmico, conejo</td> <td>2,500 mg/kg</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Bisfenol A, Epiclorhidrina</td> <td>LD50, Oral, rata</td> <td>&gt;1,000 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LD50, Dérmico, conejo</td> <td>&gt;1,600 mg/kg</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Alcohol bencílico</td> <td>LD50, Oral, rata</td> <td>1230 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>LD50, Dérmico, conejo</td> <td>2000 mg/kg</td> </tr> </tbody> </table>	Sustancia	Prueba	Resultado	1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	LD50, Oral, rata	>2000 mg/kg	LC50, Dérmico, conejo	>2100 mg/kg	2-etilhexil glicidil éter	LD50, Oral, rata	2,450 mg/kg	LD50, Dérmico, conejo	2,500 mg/kg	Bisfenol A, Epiclorhidrina	LD50, Oral, rata	>1,000 mg/kg	LD50, Dérmico, conejo	>1,600 mg/kg	Alcohol bencílico	LD50, Oral, rata	1230 mg/kg	LD50, Dérmico, conejo	2000 mg/kg
Sustancia	Prueba	Resultado																							
1,3-bis(2,3-epoxipropoxi)-2,2-dimetilpropano	LD50, Oral, rata	>2000 mg/kg																							
	LC50, Dérmico, conejo	>2100 mg/kg																							
2-etilhexil glicidil éter	LD50, Oral, rata	2,450 mg/kg																							
	LD50, Dérmico, conejo	2,500 mg/kg																							
Bisfenol A, Epiclorhidrina	LD50, Oral, rata	>1,000 mg/kg																							
	LD50, Dérmico, conejo	>1,600 mg/kg																							
Alcohol bencílico	LD50, Oral, rata	1230 mg/kg																							
	LD50, Dérmico, conejo	2000 mg/kg																							
Corrosión o irritación cutánea	:	Causa irritación en las membranas mucosas. Puede causar sensibilización de la piel, una reacción alérgica, que se hace evidente al volver a exponerse a este material. Nocivo si se absorbe a través de la piel.																							
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Causa irritación ocular grave. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento e hinchazón.																							
Ingestión	:	Nocivo en caso de ingestión. La ingestión puede causar irritación del tracto intestinal. Peligro de aspiración si es ingerido – puede entrar en los pulmones y causar daños.																							
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	Posible sensibilización a través del contacto con la piel. Es posible un efecto de sensibilización a través de la inhalación por la exposición prolongada																							
Mutagenicidad de las células reproductoras	:	No se dispone de más información relevante																							

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 04/04/2023

Versión: 02

Carcinogenicidad	:	No se dispone de más información relevante
Toxicidad para la reproducción	:	No hay información sobre los efectos de este producto y sus componentes en el sistema reproductivo humano.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	:	No se dispone de más información relevante
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	:	No se dispone de más información relevante
Peligro de aspiración	:	No se dispone de más información relevante
Posibles vías de exposición	:	No se dispone de más información relevante

**Sección 12: Información ecotoxicológica**

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	:	Daphnia Magna EC50 10mg/l
Persistencia y degradabilidad	:	No hay datos disponibles
Potencial de bioacumulación	:	No hay datos disponibles
Movilidad en el suelo	:	Actualmente no se dispone de evidencias sobre el efecto del producto sobre las plantas y animales

**Sección 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla**

Residuos	:	No debe ser eliminado junto a la basura doméstica. No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillas. La eliminación de los residuos se debe realizar de conformidad con las regulaciones Federales, Estatales y locales, las de Canadá, Australia, los estados miembros de la UE y Japón.
Envase y embalaje contaminados	:	Se debe eliminar de conformidad con las regulaciones oficiales.
Prohibición de vertido en aguas residuales	:	No se dispone de más información relevante
Otras precauciones especiales	:	No se dispone de más información relevante

**Sección 14: Información relativa al transporte**

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	No regulado	No regulado	No regulado
Designación oficial de transporte	No regulado	No regulado	No regulado
Clase o división	No regulado	No regulado	No regulado
Peligro secundario NU	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros ambientales	Este producto no contiene ingredientes clasificados por la DOT como Contaminante Marino (de conformidad con la definición 49 CFR 172.101, Apéndice B)	Este producto no contiene ingredientes clasificados por la DOT como Contaminante Marino (de conformidad con la definición 49 CFR 172.101, Apéndice B)	Este producto no contiene ingredientes clasificados por la DOT como Contaminante Marino (de conformidad con la definición 49 CFR 172.101, Apéndice B)
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78 Anexo II.; IBC Code)	No aplica	No aplica	No aplica

**Sección 15: Información sobre la reglamentación**

Regulaciones nacionales	:	NCh2245:2021. Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones. NCh1411/4-2001. Prevención de riesgos - Parte 4: identificación de riesgos de materiales. NCh382:2017. Sustancias Peligrosas-Clasificación
-------------------------	---	--

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión: 04/04/2023

Versión: 02

## Regulaciones internacionales

NCh2190Of2019. Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos

Decreto Supremo N° 148 - Aprueba reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos

Decreto Supremo N° 298 - Reglamento sobre el transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

Decreto Supremo N° 594 - Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo

: Este producto ha sido revisado de conformidad con las 'Categorías de Peligro' promulgadas por la EPA en las secciones 311 y 312 de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA Título III) y se considera, según las definiciones aplicables, que cumple con las siguientes categorías: Peligro Agudo para la Salud, Peligro de Incendio

**SARA:**

Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas): No existen componentes en este producto

Sección 313 (listado de químicos tóxicos específicos): No existen componentes en este producto

TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas): No existen componentes en este producto

**Proposición 65 (California)**

Químicos que se sabe que causan cáncer: 106-89-8 1-cloro-2,3-epoxipropano

Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en las mujeres: No existen componentes en este producto

Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en los hombres: 106-89-8 1-cloro-2,3-epoxipropano

Químicos que se sabe que causan toxicidad en el desarrollo: No existen componentes en este producto

**Categorías carcinogénicas**

EPA (Agencia de Protección Ambiental): Ninguno de los ingredientes está en la lista

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer): Ninguno de los ingredientes está en la lista

TLV (Valor Límite Umbral establecido por ACGIH): Ninguno de los ingredientes está en la lista

NIOSH-Ca (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional): Ninguno de los ingredientes está en la lista

OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional): Ninguno de los ingredientes está en la lista

**Derecho a saber de Nueva Jersey**

Los siguientes materiales no son peligrosos, pero están entre los cinco componentes principales de este producto: No hay componentes de Derecho a Saber de NJ en este producto.

**Derecho a saber de Pensilvania**

Los siguientes productos no peligrosos están presentes en este producto en un porcentaje igual o superior al 3%: No existen componentes de Derecho A Saber de PA en este producto

**Canadá**

Lista de Sustancias Domésticas Canadiense (DSL): Todos los ingredientes están en la lista

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de versión: 04/04/2023

Versión: 02

	<p>Lista de Divulgación de Ingredientes Canadiense (límite 0,1%): 106-89-8 1-cloro-2,3-epoxipropano</p> <p>Lista de Divulgación de Ingredientes Canadiense (límite 1%): Ninguno de los ingredientes está en la lista</p>
<b>Sección 16: Otras informaciones</b>	
Control de cambios	: Homologación de Hoja de Datos de Seguridad acorde a Norma Chilena 2245 Of. 2021.
Abreviaturas y acrónimos	: ADR: Acuerdo europeo relacionado con el Transporte Internacional de Bienes Peligrosos por Carretera IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas DOT: Departamento de Transporte de Estados Unidos IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo GSA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales NFPA: Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (EEUU) HMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (EEUU) WHMIS: Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (Canadá) COV: Compuestos Orgánicos Volátiles (EEUU, UE) LC50: Concentración letal, 50 por ciento LD50: Dosis letal, 50 por ciento
Referencias	: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA) - Información sobre sustancias químicas NCh 2245:2015 Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones NCh 1411/4:2001 Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales NCh 382:2017 Sustancias Peligrosas-Clasificación NCh 2190:2019 Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos
Señal de seguridad	: 
Fecha de revisión actual	: 10 de enero de 2015
Advertencia de peligro referenciadas	: No hay información disponible
Fecha de creación	: 21 de enero de 2014
Fecha de próxima revisión	: No hay información disponible
Límite de responsabilidad	: La información contenida en el presente documento se basa en datos que se consideran precisos. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía expresa o implícita de la precisión de estos datos o de los resultados que se obtengan de su uso El vendedor no asume responsabilidad alguna por lesiones al comprador o a terceros causadas por el material si no se cumplen los procedimientos de seguridad razonables estipulados en la ficha de seguridad. Adicionalmente, el vendedor no asume responsabilidad alguna por lesiones al comprador o terceros causadas por el uso anormal del material incluso si se siguen procedimientos de seguridad razonables. Asimismo, el comprador asume el riesgo del uso del material para el Componente A y/o B o una combinación de ambos componentes