

GERMA TECH 120 A

1. Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico	:	Germa Tech 120 A
Usos recomendados	:	Revestimientos, adhesivos para dispositivos electrónicos ,sellador
Restricciones de uso	:	No determinado
Nombre del proveedor/distribuidor	:	Gautaka SpA
Dirección del proveedor/distribuidor	:	Fundo Huequen Parc. 1 sitio 6 Barrancón Calera de Tango
N° de teléfono del proveedor/distribuidor	:	56-9-98445554
N° de teléfono de emergencia en Chile	:	562 2777 1994 Corporación Rita Chile
N° de teléfono de información toxicológica en Chile	:	562 2777 1994 Corporación Rita Chile
Dirección electrónica del proveedor	:	ventas@gautaka.cl

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la mezcla según GHS	:	Toxicidad Acuática crónica : Categoría 2, H411 Corrosión o irritación cutáneas: Categoría 2, H315 Lesiones o irritación ocular graves: Categoría 2, H319 Sensibilización cutánea: Categoría 2, H317
--------------------------------------	---	--



Etiquetado SGA -Pictogramas de peligros :

Palabra de advertencia :

Atención



Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de publicación: 2018.05.17

Fecha de revisión: 2023.09.20

Versión: R0003.0007

GT 120-A

Indicaciones de peligro :	H317 Puede provocar reacción alérgica en la piel. H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H411 Tóxico para organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos
Consejos de prudencia :	
Prevención	P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación. P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas /la niebla /los vapores/ el aerosol. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P272 Las prendas de trabajo contaminadas no deben sacarse del lugar de trabajo. P 273 Evitar su liberación al medio ambiente.
Respuesta	P337+P313 Si persiste irritación ocular , consultar a un médico.. P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando. P333+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. P391 Recoger el vertido.
Almacenamiento	No determinado
Eliminación	P501 Eliminar el contenido/el recipiente en lugar de residuos peligrosos autorizados de acuerdo a las normativas locales vigentes



Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de publicación: 2018.05.17
Fecha de revisión: 2023.09.20
Versión: R0003.0007

GT 120 -A

3. Composición e información de los componentes

Tipo de sustancia : SUSTANCIA

Nombre Químico (IUPAC)	N° CAS	N° CE	Concentración (%)	Clasificación GHS *
4,4'- (1 - metiletiliden) polímero de bisfenol con oxirano (clorometil)	25068-38-6	-	100%	Toxicidad acuática crónica Categ. 2 H411 Corrosión o irritación cutáneas: Categoría2, H315 Lesiones o irritación ocular graves: Categoría2, H319 Sensibilización cutánea: Categoría1, H317

*Corresponde a clasificación GHS de los componentes puros, las que pueden diferir en la mezcla.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Ojos	:	No frotarse los ojos. Lavar los ojos con gran cantidad de agua inmediatamente durante al menos 15 minutos y solicitar atención médica. Acudir inmediatamente al hospital ante síntomas como ardor o irritación. Quitar las lentes de contacto, de haberlas.
Inhalación	:	Tras la exposición a grandes cantidades de vapor y niebla, trasladar a un lugar con aire fresco. Someterse a tratamiento específico si procede.



Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de publicación: 2018.05.17

Fecha de revisión: 2023.09.20

Versión: R0003.0007

GT 120 -A

Piel	:	Enjuagar la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos y retirar las prendas y el calzado contaminados. Las prendas contaminadas deben lavarse antes de su uso. Después de utilizar el producto deben lavarse las manos detenidamente. Acudir al hospital o centro médico ante síntomas de ardor o irritación.
Ingestión	:	Consultar a un médico si es necesario provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua inmediatamente.
Efectos agudos previstos y retardados	:	No determinado
Síntomas/efectos más importantes	:	No determinado
Advertencias para protección personal del personal de primeros auxilios	:	No determinado
Notas especiales para un médico tratante	:	Informar al personal sanitario de cualquier situación de contaminación e instarles a tomar las medidas de protección adecuadas.



GT 120 -A

5. Medidas para Combatir el Fuego

Medios de extinción apropiados	:	Producto químico seco, dióxido de carbono, agente extintor de espuma normal, spray.
Medios de extinción inapropiados	:	No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	:	Monóxidos de carbono
Peligros específicos asociados	:	No determinado
Métodos específicos de extinción	:	No determinado
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos.	:	Alejar los recipientes del área del incendio si puede hacerse sin correr riesgos. En caso de incendio a gran escala, utilizar sistemas de extinción automáticos cuando sea posible, de lo contrario, no intentar sofocarlo. Mantenerse alejado del depósito si está en llamas. Utilizar medios de extinción adecuados para fuegos envolventes. Utilizar el equipo de protección pertinente. Utilizar procedimientos de extinción de incendios adecuados para el perímetro. El vapor o el gas en combustión pueden propagarse rápidamente y llegar a fuentes de ignición alejadas.

6. Medidas en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.	:	Ventilar los espacios cerrados ante de acceder a ellos. No tocar el material vertido. Detener la fuga sin correr riesgos. Trasladar los contenedores desde el lugar de la fuga a una zona segura. Retirar todas las fuentes de ignición. No dirigir agua directamente al vertido o al origen de la fuga. Retirar todas las fuentes de ignición. Evitar el contacto con la piel y la inhalación. No dirigir agua directamente al vertido o al origen de la fuga. Detener el derrame con medio de arena u otro elemento inorgánico Trasladar los contenedores desde el lugar de la fuga a una zona segura Trasladar los contenedores desde el lugar de la fuga a una zona segura.
---	---	---



Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de publicación: 2018.05.17

Fecha de revisión: 2023.09.20

Versión: R0003.0007

GT 120 -A

Precauciones medioambientales	:	Evitar que se extienda y entre en contacto con cursos de agua, desagües o alcantarillas. Si se trata de un vertido a gran escala , informar a las autoridades pertinentes. Evitar que el material del vertido se disperse, esparza y entre en contacto con los cursos de agua, los desagües o el alcantarillado. Si se trata de un vertido de grandes dimensiones , avisar a los servicios de emergencias.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	:	Los vertidos deben retirarse de inmediato Los vertidos deben limpiarse inmediatamente. No fumar, alejar de llamas o fuentes de ignición.
Métodos y materiales de limpieza	:	Emplear un sistema de contención si no se va a proceder a la eliminación inmediatamente. Eliminar los residuos de conformidad con la normativa local. Utilizar un recipiente adecuado para eliminar la sustancia del vertido. Fuga a pequeña escala: utilizar arena absorbente u otro material no combustible. Limpiar los restos de disolvente. Evitar que penetre en los cursos de agua y el alcantarillado o en sótanos o lugares confinados. Limpiar los restos con solvente adecuado.
Recuperación	:	No determinado
Neutralización	:	No determinado
Disposición final	:	No determinado
Medidas adicionales de prevención de desastres	:	Resbaladizo cuando se derrama.



GT 120-A

7. Manipulación y Almacenamiento

Manipulación

- Precauciones para la manipulación segura : Evitar el contacto con materiales incompatibles.
- Cumplir las leyes y normativas aplicables que regulan la manipulación
- Consultar los controles técnicos y el equipo de protección individual.
- Los operarios deben llevar calzado e indumentaria adecuados.
- No inhalar vapores de forma repetida o por largo tiempo cuando los hay.
- Otras precauciones apropiadas : No determinado
- Prevención del contacto : No determinado

Almacenamiento

- Condiciones para el almacenamiento seguro : No aplicar calor directamente.
- Evitar el contacto directo con la luz del sol por periodos prolongados.
- Es necesario tener en cuenta la incompatibilidad con otros materiales y las condiciones que deben evitarse.
- Evitar el fuego abierto.
- Evitar la electricidad electrostática y mantener alejado de materiales combustibles o fuentes de calor.
- Almacenar alejado del agua el alcantarillado.
- Debe recogerse en recipientes sellados.
- No comer, beber o fumar mientras se utiliza este producto.
- Evitar contacto con piel y ojos. : Usar anteojos de seguridad y guantes
- Medidas técnicas apropiadas : No determinado
- Sustancias y mezclas incompatibles : No determinado
- Material de envase y/o embalaje recomendado : No determinado
- Material de envase y/o embalaje no apropiado : No determinado



Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de publicación: 2018.05.17

Fecha de revisión: 2023.09.20

Versión: R0003.0007

GT-120-A

8. Control de Exposición y Protección Personal

Concentración máxima permisible

Valores límites (normativa nacional D.S. 594)			
Componentes	Valor LPP	Valor LPT	Valor LPA
4,4 '- (1 - metiletiliden) polímero de bisfenol con oxirano (clorometil)	No establecido	No establecido	No establecido

Componentes	Valores límites (normativa internacional)		
4,4 '- (1 - metiletiliden) polímero de bisfenol con oxirano (clorometil)	ACGIH	(TWA)	No establecido
	NIOSH	(TWA)	No establecido
	OSHA	(TWA)	No establecido

Elementos de protección personal apropiados

Protección respiratoria

En condiciones de uso frecuente y alto grado de exposición, puede precisarse protección respiratoria.

La protección respiratoria está clasificada de menor a mayor.

Antes de proceder a utilizar el producto consulte las advertencias respecto a sus propiedades.

Respirador de cartucho químico con cartucho(s) de vapor orgánico.

Respirador de cartucho químico con máscara completa y cartucho(s) de vapor orgánico.

Respirador purificador de aire de máscara completa con cartucho de vapor orgánico.

Cuando se desconozca la concentración o exista peligro inminente para la vida o la salud: Utilizar un respirador de presión positiva o a demanda de presión con suministro de aire y máscara completa y suministro

Protección de las manos

Utilizar guantes adecuados.



Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de publicación: 2018.05.17

Fecha de revisión: 2023.09.20

Versión: R0003.0007

GT-120-A

Protección de la vista

Emplear protección ocular, como gafas de seguridad resistentes a las salpicaduras y, como medida secundaria, una pantalla facial protectora.

Instalar una estación lavajojos de emergencia y una ducha de chorro potente cerca de la zona de trabajo.

Protección de la piel y del cuerpo

Utilizar guantes adecuados.

Medidas de ingeniería para reducir la exposición

Emplear sistemas locales y generales de extracción a fin de mantener los niveles de exposición de los trabajadores por debajo de los límites establecidos. Normalmente es preferible utilizar sistemas locales de extracción y ventilación dado que permiten controlar las emisiones del producto contaminante desde su fuente, evitando así su dispersión por el lugar de trabajo. Se recomienda emplear un sistema local de extracción y ventilación para controlar las emisiones en las cercanías de la fuente



Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de publicación: 2018.05.17
Fecha de revisión: 2023.09.20
Versión: R0003.0007

GT-120-A

9. Propiedades Físicas y Químicas

Aspecto (estado)	Líquido viscoso
Aspecto (color)	Transparente Amarillo palido
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	No disponible
pH	6-8
Punto de fusión/congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	≥ 204.4 °C
Punto de inflamación	254.4 °C
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No disponible
Presión de vapor	< 0.1mmHg (25°C), 1mmHg (180°C)
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	1.17 (Water = 1)
Solubilidad	No disponible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	2.821
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	11.500-13.500 cps (25 grados)
Propiedades explosivas	No disponible
Propiedades comburentes	No disponible
Peso Molecular	368-400



Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de publicación: 2018.05.17
Fecha de revisión: 2023.09.20
Versión: R0003.0007

GT 120-A

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad química	:	El material es estable en las condiciones recomendadas de manipulación y de almacenamiento.
Reacciones peligrosas	:	No se producirá polimerización peligrosa.
Condiciones que se deben evitar	:	Evitar el contacto con materiales incompatibles y en condiciones inadecuadas. Evitar: acumulación de cargas electrostáticas, calentamiento, llamas y superficies calientes
Materiales incompatibles	:	No determinado
Productos de descomposición peligrosos	:	Si se produce un incendio podría emitir vapores inflamables.

11. Información Toxicológica

Toxicidad aguda (DL50 y CL50) : Datos toxicológicos :

Componentes	DL50 Oral mg/kg	DL50 Dermal	CL50 Inhalación
4,4 '- (1 - metiletiliden) polímero de bisfenol con oxirano (clorometil)	>1000 mg/kg Rat (NLM)	>20000 MG/KG Rabbit (NLM)	No determinado

Irritación/corrosión cutánea	:	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria	:	No determinado.
Sensibilización cutánea	:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro	:	No determinado
Carcinogenicidad	:	No determinado
Toxicidad reproductiva	:	No determinado
Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única	:	No determinado
Toxicidad específica en órganos particular-exposición repetido de aspiración	:	No determinado Peligro
Toxico cinética	:	No determinado



Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de publicación: 2018.05.17
Fecha de revisión: 2023.09.20
Versión: R0003.0007

GT 120-A

Metabolismo	:	No determinado
Distribución	:	No determinado
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	:	No determinado
Disrupción endocrina	:	No determinado
Neurotoxicidad	:	No determinado
Inmunotoxicidad	:	No determinado
Síntomas relacionados	:	No determinado

Vías de Ingreso:

Ojos	:	No determinado
Inhalación	:	No determinado
Piel	:	No determinado
Ingestión	:	No determinado

12. Información Ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	:	No determinado
Toxicidad aguda		
peces	:	LC50 1.41 mg/-96 hr Oryzians latipes (NITE)
crustaceos	:	EC50 1.7 mg/-48 hr (NITE)
algas	:	No determinado
Persistencia y degradabilidad		Log know = 2.821 Estimate
Potencial de bioacumulación	:	BCF 0.56-0.67 8 concentracion 10 ug/l
Movilidad en el suelo		
Resultados de la valoración PBT y mPmB	:	No determinado
Otros efectos adversos	:	

GT 120-A

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de disposición final para residuos, envases y embalajes contaminados y cualquier material contaminado, de acuerdo a la normativa nacional vigente. : Dado que se mezclan más de dos tipos de residuos clasificados, resulta complicado tratarlos por separado, de manera que pueden reducirse o estabilizarse mediante incineración u otro proceso similar.

Si es posible, pretratar con un proceso de separación de agua.

Eliminar mediante incineración.

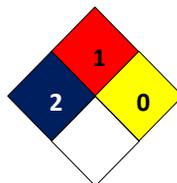
Los usuarios de este producto deben proceder a su eliminación o encomendársela a una entidad encargada de eliminar y reciclar residuos de terceros en instalaciones especializadas.

Eliminar los residuos de conformidad con las leyes y normativas pertinentes.

14. Información relativa al transporte

Modalidad de transporte	
Transporte terrestre, por ferrocarril o por carreteras	UN : 3082 (Potencialmente peligroso para el medio ambiente) Etiqueta: 9 Grupo de embalaje: III Peligros Ambientales: No Aplica
Transporte vía marítima (IMDG)	UN : 3082 (Potencialmente peligroso para el medio ambiente) Etiqueta: 9 Grupo de embalaje: III Peligros Ambientales: No Aplica
Transporte vía aérea (IATA)	UN : 3082 (Potencialmente peligroso para el medio ambiente) Etiqueta: 9 Grupo de embalaje: III Peligros Ambientales: No Aplica
Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC	Este producto no se encuentra listado en el anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC

Distintivo NCh 2190 Of 2003



Señal de seguridad según NCh 1411/4



Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de publicación: 2018.05.17
Fecha de revisión: 2023.09.20
Versión: R0003.0007

GT 120-A

15. Información Reglamentaria

Regulaciones nacionales : **D.S.43/2015 , D.S. 594/200, D.S.148/2002 , NCh 2245/2021**
NCh382/2021 , NCh 2190/2019 , NCh 1411-4 Decreto 57/2021
Res, Exenta Minsal 777/202

Regulaciones internacionales : **SGA**

16. Otras Informaciones

Control de cambios del documento : versión nr.R0003.0007
Visto por última vez SEPTIEMBRE 2023

Abreviaturas y acrónimos

PEL	:	Permissible exposure limit.
REL	:	Recommended exposure limits.
TLV	:	Threshold limit value.
LPP	:	Límite permisible ponderado.
LPT	:	Límite permisible temporal
TWA	:	Time Weighted Average
CAS	:	Chemical Abstract Service
GHS	:	Sistema Global Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
ACGIH	:	American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales).
NIOSH	:	National Institute of Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional).
OSHA	:	Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)
IMDG	:	International Maritime Dangerous Goods.
IATA	:	International Air Transport Association.



Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de publicación: 2018.05.17

Fecha de revisión: 2023.09.20

Versión: R0003.0007

GT 120-A

IUPAC :	International Union of Pure and Applied Chemistry
PBT :	Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas
mPmB :	Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables

La presente Hoja de Datos de Seguridad (HDS) se homologó de acuerdo a los requisitos y formatos exigidos por la NCh2245: 2015 y Decreto 57/2021 a partir de la HDS original de cada componente del producto.

Este documento entrega información básica necesaria para prevenir riesgos o atender situaciones que puedan presentarse durante la exposición a esta sustancia o mezcla (Derecho a saber - Decreto Supremo N°40).

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.



Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de publicación: 2018.05.15
Fecha de Revisión : 2023.9.20
Version : E003.008

GERMA TECH 121-B

1. Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico	:	GERMA TECH 121-B
Usos recomendados	:	Endurecedor epóxico para revestimientos, sellos y adhesivos.
Restricciones de uso	:	No determinado
Nombre del proveedor/distribuidor	:	Gautaka SpA
Dirección del proveedor/distribuidor	:	Fundo Huequen Parcela 1 sitio 6 Barrancon Calera de Tango
N° de teléfono del proveedor/distribuidor	:	56-9-98445554
N° de teléfono de emergencia en Chile	:	562 2777 1994 Corporación Rita Chile
N° de teléfono de información toxicológica en Chile	:	562 2777 1994 Corporación Rita Chile
Dirección electrónica del proveedor	:	ventas@gautaka.cl

2. Identificación de los peligros

Clasificación de la mezcla según GHS	:	Sensibilidad Dérmica: Categoría Irritación ocular: Categoría 1 Sensibilidad en la piel: Categoría 2 Acuatico: Categoría 2,
--------------------------------------	---	---



Etiquetado GHS-Pictogramas de peligros

Palabra de advertencia :

ATENCION / PELIGROSO

HOJA DE SEGURIDAD
GT 121*-B



Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de publicación: 2018.05.15
Fecha de Revisión: 2023.09.20
Versión : E003.008

GT 121-B

Indicaciones de peligro	: H315 Provoca irritación cutánea. H318 Causa serio daño ocular. H317 Puede causar reacción alérgica en la piel H411 Tóxico para organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos
Consejos de prudencia	: P280 Usar guantes/ropa de protección, protección en los ojos y cara.
Prevención	P264 Lavarse cuidadosamente después de manipular. P261 Evitar respirar polvo/humo/gas/niebla/vapor/aerosol cuando los hay. P273 Evitar su liberación al medio ambiente P280 Manipular con guantes y protección ocular.
Respuesta	P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P312 Llamar a un CENTRO DE ATENCIÓN TOXICOLÓGICA o doctor/médico en caso de malestar. P322 Se necesitan medidas específicas (ver... en esta etiqueta) P363 Lavar prendas contaminadas antes de volver a usarlas. P391 Recoger el vertido P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Llevar a la víctima al aire libre y mantener en una posición cómoda para respirar. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua por varios minutos. Remover lentes de contacto si se presentan y es fácil de hacer. Continuar enjuagando. P310 Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica / o un médico. P321 Medidas específicas (ver ... en esta etiqueta). P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar/atender a un médico.
Almacenamiento	No determinado
Eliminación	P501 Eliminar el contenido/el recipiente en zonas autorizadas para sustancias peligrosas.



Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de publicación: 2018.05.15
Fecha de Revisión: 2023.09.20
Versión : E003.008

GT 121-B

3. Composición e información de los componentes

Tipo de sustancia : MEZCLA

Nombre Químico (IUPAC)	N° CAS	N° CE	Concentración (%)	Clasificación GHS *
Polimero C18 insaturado ácidos grasos , dímeros polímeros con ácidos grasos de taliol .	68082-29-1	-	>90.0	No determinado
1,2 etanodiamina- N ,N-bis (aminoetil)	112-24-3	-	< 10.0	Toxicidad aguda - Dérmica: Categoría 4 Serio daño/irritación ocular: Categoría 2 Sensibilidad en la piel: Categoría 2

*Corresponde a clasificación GHS de los componentes, las que pueden diferir de la mezcla.

**Componentes en proporciones por debajo de los valores límites de concentración establecidos por GHS

4. Medidas de Primeros Auxilios

Ojos	:	Enjuagar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos y solicitar atención médica.
Inhalación	:	Mover a la persona al aire libre. .
Piel	:	Quitarse de inmediato la ropa o los zapatos contaminados, lavar la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos.Solicitar atención medica
Ingestión	:	No inducir el vómito. Proporcionar oxígeno si la respiración se dificulta.Solicitar atención medica.



Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de publicación: 2018.05.15
Fecha de Revisión: 2023.09.20
Versión : E003.008

GT 121-B

Efectos agudos previstos y retardados	:	Inhalación Exposición corto plazo: Irritación, vómitos, dificultad para respirar, dolor de cabeza, somnolencia, vértigo Exposición largo plazo: No hay información de efectos secundarios. Ingesta Exposición corto plazo: vómitos, dificultad para respirar, latidos cardíacos irregulares, dolor de cabeza, vértigo, desorden en flujo sanguíneo. Exposición largo plazo: No hay información de efectos secundarios. Contacto con la piel Exposición corto plazo: Irritación, reacción alérgica. Exposición largo plazo: Irritación, reacción alérgica. Contacto con los ojos. Exposición corto plazo: Irritación, reacción alérgica. Exposición largo plazo: Irritación, reacción alérgica.
Síntomas/efectos más importantes	:	Puede causar irritación en la piel y lesiones oculares graves en los ojos. Además nocivo por inhalación y por ingesta. La inhalación puede provocar irritación en las mucosas y algún dolor de cabeza.
Advertencias para protección personal del personal de primeros auxilios	:	Se recomienda para enfrentar la emergencia el uso de equipos de protección personal adecuados tal como respirador guantes de neopreno y antiparras.
Notas especiales para un médico tratante	:	Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, y tomen las precauciones para protegerse a sí mismos. No hay antídoto conocido. No hay tratamiento conocido. Tratar de acuerdo a los síntomas



Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de publicación: 2018.05.15
Fecha de Revisión: 2023.09.20
Versión : E003.008

GT 121-B

5. Medidas para Combatir el Fuego

Medios de extinción apropiados	:	Producto no es combustible. Use sistema antiincendios para fuego adyacentes.
Medios de extinción inapropiados	:	Evitar uso de chorro de agua para evitar la dispersión del producto.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	:	Pueden causar productos peligrosos y tóxicos, como cloruro y dióxido de carbono.
Peligros específicos asociados	:	El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos.
Métodos específicos de extinción	:	Usar agente espumante o agua pulverizada.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos.	:	No utilizar chorro de agua . Evitar respirar los gases del incendio . Retener y recoger el agua de extinción. Controlar las aguas corrientes y mantenerlas fuera de alcantarillados y cursos de agua.. Si hay riesgo de contaminación de agua, informar a autoridades apropiadas. Retirar los envases del área del incendio si se puede hacer sin riesgo. Use agua aerosol para reducir los vapores. Ventile el área antes de entrar.

6. Medidas en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.	:	Evitar contacto con el producto, usando elementos de protección personal. Aislar y ventilar el area. Apagar cualquier fuente de ignición. Evitar que el derrame se extienda. Cubrir con material absorbente inerte. Depositar residuos en envases cerrados u rotulados. .
Precauciones medioambientales	:	Aire: Sin información Tierra: Impedir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas Agua subterránea: Almacenar lejos de suministros de agua o drenaje.
Métodos y materiales de contención,	:	Esta operación la debe efectuar personal entrenado. Fuga pequeña: Absorber con arena o material no inflamable.



Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de publicación: 2018.05.15
Fecha de Revisión: 2023.09.20
Versión : E003.008

GT 121-B

Confinamiento y/o abatimiento	:	Almacenar en recipiente hermético. Fuga enorme: Sin información.
Métodos y materiales de limpieza	:	No determinado
Recuperación	:	No determinado
Neutralización	:	No determinado
Disposición final	:	No determinado
Medidas adicionales de prevención de desastres	:	No determinado

7. Manipulación y Almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	:	Evitar contacto con ojos y piel . Usar elementos de protección personal Ventilar lugares cerrados antes de manipular.
Otras precauciones apropiadas	:	Prendas de trabajo contaminadas no podran sacarse del lugar de trabajo. Quitar la ropa contaminada y lavar la piel a fondo con agua y jabon después del trabajo. No fumar , no comer ni beber en el area de trabajo. Utilizar crema de manos para evitar sequedad de la piel. Personas susceptibles a reacciones alérgicas no deben manipular este producto.
Prevención del contacto	:	Utilizar guantes y zapatos adecuados (resistencia química)

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Almacenar en un lugar con buena ventilación entre 5-15 grados .En envases cerrados Evitar contacto con fuentes de incendios. Proteger de la congelación y de la luz solar directa.
Medidas técnicas apropiadas	:	No determinado
Sustancias y mezclas incompatibles	:	No determinado
Material de envase y/o embalaje recomendado	:	No determinado
Material de envase y/o embalaje no apropiado	:	No determinado



Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de publicación: 2018.05.15
 Fecha de Revisión: 2023.09.20
 Versión : E003.008

GT 121-B

8. Control de Exposición y Protección Personal

Concentración máxima permisible

Valores límites (normativa nacional D.S. 594)			
Componentes	Valor LPP	Valor LPT	Valor LPA
Polimero C18 insaturado ácidos grasos, dímeros polímeros con ácidos grasos de taliol y trietilentetramina	No establecido	No establecido	No establecido
1,2 etanodiamina- N ,N-bis (aminoetil)	No establecido	No establecido	No establecido

Componentes	Valores límites (normativa internacional)		
Polimero C18 insaturado ácidos grasos , dímeros polímeros con ácidos grasos de taliol y trietilentetramina	AC	(TWA)	No establecido
	GIH	(TWA)	No establecido
	NIO	(TWA)	No establecido
1,2 etanodiamina- N ,N-bis (aminoetil)			

Elementos de protección personal apropiados

- Protección respiratoria : Respiradores en caso de espacios confinados y exposición prolongada
- Protección de las manos : Usar guantes resistentes a productos químicos.
- Protección de la vista : Usar gafas de seguridad
- Protección de la piel y del cuerpo : Usar ropa resistente a productos químicos.
- Medidas de ingeniería para reducir la exposición : Una buena ventilación en la mayoría de condiciones, pero ventilación de extracción local, puede ser necesaria para algunas operaciones.



Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de publicación: 2018.05.15
Fecha de Revisión: 2023.09.20
Versión : E003.008

GT 121-B

9. Propiedades Físicas y Químicas

Aspecto (estado)	:	Líquido Viscoso
Aspecto (color)	:	Cafe
Olor	:	Olor levemente amoniacal levemente irritante
Umbral olfativo	:	No disponible
pH	:	10-11
Punto de fusión/congelación	:	112-24-3 : 12°C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	112-24-3 : 266 - 267°C
Punto de inflamación	:	163 °C
Tasa de evaporación	:	112-24-3: 0.01
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	No disponible
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	:	112-24-3: 6.5/1.1%
Presión de vapor	:	112-24-3: 0.000412mmHg (25°C)
Densidad de vapor	:	112-24-3: 5.04 (Air = 1)
Densidad relativa	:	0.92
Solubilidad	:	Insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	112-24-3: -2.65
Temperatura de auto-inflamación	:	112-24-3: 338°C
Temperatura de descomposición	:	No disponible
Viscosidad	:	10000-20000 cps (25 grados)
Propiedades explosivas	:	No disponible
Propiedades comburentes	:	No disponible



Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de publicación: 2018.05.15
Fecha de Revisión: 2023.09.20
Versión : E003.008

GT 121-B

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad química	:	Estable a temperatura y presión normal.
Reacciones peligrosas	:	No determinado
Condiciones que se deben evitar	:	Evitar ponerse en contacto con un fuerte agente oxidante, el calor, chispas y llamas. como también evitar congelamiento.
Materiales incompatibles	:	Ácido, amina. anhídrido, epoxi, agente oxidante
Productos de descomposición peligrosos	:	Puede causar productos peligrosos y tóxicos, tales como cloruro y dióxido de carbono en caso de producirse un incendio

11. Información Toxicológica

Toxicidad aguda (DL50 y CL50) : Datos toxicológicos :

Componentes	DL50 Ora	DL50 Dermal mg/kg(conejo)	CL50 Inhalación
Polimero C18 insaturado ácidos grasos , dímeros polímeros con ácidos grasos de taliol y trietilentetramina	2000 mg/kg	2000 mg/kg < ATE mix	No determinado
1,2 etanodiamina- N ,N-bis (aminoetil)	LD50 2,500mg/kg Rata LD50 1,600mg/kg Ratón	LD50 805mg/kg Conejo	No determinado

Toxicidad aguda	:	La exposición a aerosoles conduce a irritaciones de las mucosas reversibles membranas en el tracto respiratorio.
Irritación/corrosión cutánea	:	Puede provocar reacción alérgica en la piel
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	Puede provocar reacción alérgica.



Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de publicación: 2018.05.15
Fecha de Revisión: 2023.09.20
Versión : E003.008

GT 121-B

Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro	:	No determinado
Carcinogenicidad	:	No determinado
Toxicidad reproductiva	:	No hay ninguna razón para suponer que la sustancia revela efectos en la reproducción (OECD SIDS)
Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única	:	No determinado
Toxicidad específica en órganos particular-exposición repetido	:	No determinado
Peligro de aspiración	:	No determinado
Toxico cinética	:	No determinado
Metabolismo	:	No determinado
Distribución	:	No determinado
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria):		No determinado
Disrupción endocrina	:	No determinado
Neurotoxicidad	:	No determinado
Inmunotoxicidad	:	No determinado
Síntomas relacionados	:	No determinado

Vías de Ingreso:

Ojos	:	Causa irritación y lesiones oculares graves.
Inhalación	:	Nocivo por inhalación. Puede causar irritación en las mucosas y algún dolor de cabeza.
Piel	:	Causa irritación a la piel
Ingestión	:	Nocivo por ingestión.

Nota . Valores indicados corresponden a los productos puros, del componente mayoritario no en la proporción de mezcla



Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de publicación: 2018.05.15
Fecha de Revisión: 2023.09.20
Versión : E003.008

GT 121-B

12. Información Ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	:	No determinado
Toxicidad aguda peces		
Peces	:	no disponible
plantas acuáticas	:	no disponible
Crustáceos	:	no disponible
Persistencia y degradabilidad	:	no disponible .
Potencial de bioacumulación	:	no disponible
potencial para bioacumulación		no disponible
Bio-degradabilidad		112-24-3: después 21días - 0%; no es fácilmente biodegradable (OECD 301D) 28días 0% DOC eliminación
Movilidad en el suelo	:	no disponible
Otros efectos adversos	:	no disponible

Nota . Valores indicados corresponden a los productos puros ,del componente mayoritario no en la proporción de mezcla

13. Consideraciones relativas a la eliminación

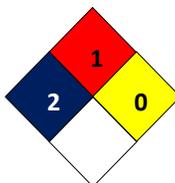
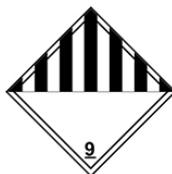
Métodos de disposición final para residuos, envases y embalajes contaminados y cualquier material contaminado, de acuerdo a la normativa nacional vigente. : Disponer contenido/contenedores bajo las regulaciones

GT 121-B

14. Información relativa al transporte

Modalidad de transporte	
Transporte terrestre, por ferrocarril o por carreteras	UN : 3082 (Potencialmente peligroso para el medio ambiente) Etiqueta: 9 Grupo de embalaje: III Peligros Ambientales: No Aplica
Transporte vía marítima (IMDG)	UN 3082 (Potencialmente peligroso para el medio ambiente) Etiqueta: 9 Grupo de embalaje: III Peligros Ambientales: No Aplica
Transporte vía aérea (IATA)	UN 3082 (Potencialmente peligroso para el medio ambiente) Etiqueta: 9 Grupo de embalaje: III Peligros Ambientales: No Aplica
Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC	Este producto no se encuentra listado en el anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC

Distintivo NCh 2190 Of 2003



Señal de seguridad según NCh 1411/4

15. Información Reglamentaria

Regulaciones nacionales : **D.S.43/2015 , D.S. 594/200, D.S.148/2002 , NCh 2245/2021**
NCh382/2021 , NCh 2190/2019 , NCh 1411-4 Decreto 57/2021
Res, Exenta Minsal 777/202

Regulaciones internacionales : **SGA**



Ficha de Datos de Seguridad

Fecha de publicación: :2018.05.15
Fecha de Revisión: 2023.09.20
Versión E003.008

GT 121-B

16. Otras Informaciones

Control de cambios del documento :

versión nr. E003.008

Visto por última vez SEPTIEMBRE DE 2023

Abreviaturas y acrónimos

PEL	:	Permissible exposure limit.
REL	:	Recommended exposure limits.
TLV	:	Threshold limit value.
LPP	:	Límite permisible ponderado.
LPT	:	Límite permisible temporal
TWA	:	Time Weighted Average
CAS	:	Chemical Abstract Service
GHS	:	Sistema Global Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
ACGIH	:	American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales).
NIOSH	:	National Institute of Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional).
OSHA	:	Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)
IMDG	:	International Maritime Dangerous Goods.
IATA	:	International Air Transport Association.
IUPAC	:	International Union of Pure and Applied Chemistry
PBT	:	Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas
mPmB	:	Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables

La presente Hoja de Datos de Seguridad (HDS) se homologó de acuerdo a los requisitos y formatos exigidos por la NCh2245: 2015 y Decreto 57/2021 a partir de la HDS original del producto.

Este documento entrega información básica necesaria para prevenir riesgos o atender situaciones que puedan presentarse durante la exposición a esta sustancia o mezcla (Derecho a saber - Decreto Supremo N°40).

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

