

HIT-RE 500 V3

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Fecha de emisión: 19/03/2025

Fecha de revisión: 19/03/2025

Reemplaza: 08/12/2022

Versión: 3.1

SECCIÓN 1: Identificación del kit

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto

HIT-RE 500 V3



Código de producto

BU Anchor

1.2 Datos del proveedor de la ficha de Información de seguridad para 2-Componentes productos

Hilti Chile Ltda.
Av. Apoquindo 4501, piso 13
Las Condes 7550000
Santiago - Chile
T +562 655 3000 - F +562 426 1974
clonlinesales@hilti.com

SECCIÓN 2: Información general

Almacenamiento

Temperatura de conservación: 5 - 25 °C

Se incluye una ficha de datos de seguridad para cada uno de estos componentes. Por favor no separe ninguna ficha de los componentes de esta página de cubierta

Este kit debe ser usado siguiendo las mejores prácticas de laboratorio y vistiendo el equipo de protección personal adecuado

SECCIÓN 3: Kit contenido

Clasificación del producto

Clasificación de acuerdo a Decreto N° 57 de 2019

Toxicidad aguda (oral), categoría 5	H303
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B	H314
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1	H318
Sensibilización cutánea, categoría 1	H317
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias	H335
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 2	H401
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2	H411

Elementos de la etiqueta

Etiquetado SGA CL

Pictogramas de peligro (SGA CL)



Palabra de advertencia (SGA CL)

Peligro

Indicaciones de peligro (SGA CL)

H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H335 - Puede irritar las vías respiratorias
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

HIT-RE 500 V3

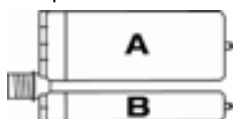
Información de seguridad para 2-Componentes productos

Consejos de prudencia (SGA CL)

P280 - Usar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección.
P262 - Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
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.
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P337+P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.

Información adicional

Cartucho de dos componentes, contiene:
Componente A: Resina epoxica, relleno inorgánico
Componente B: Endurecedor amino, relleno inorgánico



Nombre	Descripción general	Cantidad	Unidad	Clasificación de acuerdo a Decreto N° 57 de 2019
HIT-RE 500 V3, B		1	pzas (piezas)	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 3, H412
HIT-RE 500 V3, A		1	pzas (piezas)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411

SECCIÓN 4: Información general

Advertencia general

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales

SECCIÓN 5: Consejos de utilización

Medidas generales

El material derramado puede presentar riesgo de resbalar

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables
Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas
Evitar su liberación al medio ambiente
Los cartuchos utilizados completa o parcialmente deberán eliminarse como residuos especiales de acuerdo con las normativas oficiales.
Los productos pueden ser eliminados conjuntamente con los residuos domésticos tras el endurecido

Condiciones de almacenamiento

Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Medidas técnicas

Respetar la normativa vigente

Precauciones para una manipulación segura

Llevar un equipo de protección individual
Evitar el contacto con los ojos y la piel
Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo
Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia

Procedimientos de limpieza

Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local
Recoger mecánicamente el producto
Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados.
Almacenar alejado de otros materiales.

Para retención

Recoger el vertido.

Materiales incompatibles

Fuentes de ignición
Luz directa del sol

Productos incompatibles

Bases fuertes
Ácidos fuertes

HIT-RE 500 V3

Información de seguridad para 2-Componentes productos

SECCIÓN 6: Primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Consultar a un médico inmediatamente. Lavar inmediatamente con agua abundante y de forma prolongada, manteniendo los párpados bien separados Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un oftalmólogo
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	No provocar el vómito Enjuagarse la boca Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Lavar con abundante agua/... Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico inmediatamente.
Medidas de primeros auxilios general	No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible)
Síntomas/efectos	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Provoca lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

SECCIÓN 7: Medidas de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente
Protección durante la extinción de incendios	Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	La descomposición térmica genera: Dióxido de carbono Monóxido de carbono

SECCIÓN 8: Otra información

No hay datos disponibles



HIT-RE 500 V3, B

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Fecha de emisión: 19-03-2025 Fecha de revisión: 19-03-2025 Reemplaza: 08-12-2022 Versión: 1.9

SECCIÓN 1 Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

1.1. Identificación del producto químico

Forma del producto	Mezcla
Nombre del producto	HIT-RE 500 V3, B
Código de producto	BU Anchor

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de información adicional

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Utilización aconsejada	Componente de mortero compuesto para fijaciones en el sector de la construcción
------------------------	---

1.4. Datos sobre el proveedor

Proveedor

Hilti Chile Ltda.
Av. Apoquindo 4501, piso 13 Las Condes 7550000
Santiago
Chile
T +562 655 3000 - F +562 426 1974
clonlinesales@hilti.com

Servicio que expide la ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916, Kaufering
Deutschland
T +49 8191 906876
product.compliance-anchors@hilti.com

1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia	Emergency CONTACT (24-Hour-Number) GBK/Infotrac ID 101022 (USA domestic) 1 800 535 5053 or international (001) 352 323 3500
----------------------	--

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
Chile	CITUC	cituc@met.puc.cl	Emergencias Toxicológicas: +562 2635 3800 Emergencias Químicas: +562 2247 3600	

SECCIÓN 2 Identificación del peligro o los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo a Decreto N° 57 de 2019

Toxicidad aguda (oral), categoría 5	H303
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1	H314
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1	H318
Sensibilización cutánea, categoría 1	H317
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias	H335
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 2	H401
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3	H412

HIT-RE 500 V3, B

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado SGA CL

Pictogramas de peligro (SGA CL)



Palabra de advertencia (SGA CL)

Indicaciones de peligro (SGA CL)

Consejos de prudencia (SGA CL)

Peligro

H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H401 - Tóxico para los organismos acuáticos

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

P280 - Usar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección.

P262 - Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

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.

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P337+P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.

2.3. Otros peligros que no se consideraron para la clasificación

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto químico	%	Clasificación de acuerdo a Decreto N° 57 de 2019
2-metilpentano-1,5-diamina	N° CAS: 15520-10-2	25 – 35	Flam. Liq. 4, H227 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dérmica), H312 Acute Tox. 4 (Inhalación: polvo o niebla), H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Fenol, estirenado	N° CAS: 61788-44-1	5 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

HIT-RE 500 V3, B

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Nombre	Identificación del producto químico	%	Clasificación de acuerdo a Decreto N° 57 de 2019
1,3-Bencenodimetanamina	N° CAS: 1477-55-0	5 – <8	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalación: polvo o niebla), H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalación: polvo o niebla), H332 Aquatic Chronic 3, H412
Fenol, 2,4,6-tris-[(dimetilamino) metil] -	N° CAS: 90-72-2	1 – 2.5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Aquatic Acute 3, H402
3-Aminopropiltrietoxisilano	N° CAS: 919-30-2	1 – 2.5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 5 (Dérmica), H313 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Lavar con abundante agua/.... Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico inmediatamente.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Consultar a un médico inmediatamente. Lavar inmediatamente con agua abundante y de forma prolongada, manteniendo los párpados bien separados. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un oftalmólogo.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	No provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Provoca lesiones oculares graves.

4.3. Indicación de toda atención médica y los tratamiento especiales que deban aplicarse inmediatamente

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 5 Medidas para lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.
Medios de extinción no apropiados	No utilizar flujos de agua potentes.

HIT-RE 500 V3, B

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

5.2. Peligros específicos derivados de los productos químicos

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio La descomposición térmica genera: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.

Protección durante la extinción de incendios Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6 Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales El material derramado puede presentar riesgo de resbalar.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia Evacuar el personal no necesario.

Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.

Procedimientos de emergencia Ventilar la zona.

6.2. Precauciones medioambientales y medidas adicionales de prevención de desastres

Precauciones relativas al medio ambiente Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables, Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas, Evitar su liberación al medio ambiente, Los cartuchos utilizados completa o parcialmente deberán eliminarse como residuos especiales de acuerdo con las normativas oficiales, Los productos pueden ser eliminados conjuntamente con los residuos domésticos tras el endurecido

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza

Para retención Recoger el vertido.

Procedimientos de limpieza Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local. Recoger mecánicamente el producto. Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Almacenar alejado de otros materiales.

Otros datos Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.

Medidas de higiene No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas Respetar la normativa vigente.

Condiciones de almacenamiento Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Productos incompatibles Bases fuertes. Ácidos fuertes.

Materiales incompatibles Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

Temperatura de almacenamiento 5 – 25 °C

Calor y fuentes de ignición Evitar el calor y la luz solar directa.

HIT-RE 500 V3, B

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

HIT-RE 500 V3, B	
Chile - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Cuarzo (Sílice Cristalizada)
LPP (OEL TWA)	0 mg/m³
Comentario (Dec.594)	A.1 (Comprobadamente cancerígena para el ser humano) - 4 (Fracción Respirable)
Referencia normativa	Decreto 594/2015
Información adicional	El producto es de consistencia pastosa. Para este producto no son relevantes los valores límite de exposición a polvos inhalables.

8.2. Controles de exposición

Controles técnicos apropiados	El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.
Controles de exposición medioambiental	No requiere medidas específicas o particulares, siempre y cuando se respeten las reglas generales de seguridad e higiene industrial.
Control de la exposición del consumidor	Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.

8.3. Equipos de protección personal

Equipo de protección individual:

Gafas de seguridad. Guantes. Ropa de protección. Evitar toda exposición innecesaria.

Ropa de protección - selección del material:
Ropa de protección con mangas largas

Protección de las manos:					
Llevar guantes de protección. El tiempo de permeabilidad no es el tiempo de uso máximo. En general, debe reducirse. El contacto con mezclas de sustancias o sustancias diferentes puede acortar la duración efectiva de la función protectora.					
Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración	Norma
Guantes desechables	Caucho nitrílico (NBR)	6 (> 480 minutos)	> 0,2		EN ISO 374

Protección ocular:			
Utilizar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras			
Tipo	Campo de aplicación	Características	Norma
Gafas de seguridad	Gotas	Claro	EN 166, EN 170

Símbolo/s del equipo de protección personal:





HIT-RE 500 V3, B

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido
Apariencia	Pasta tixotrópica.
Color	Rojo
Olor	Aminado/a
Umbral olfativo	No disponible
pH	11,5
Punto de fusión	No disponible
Punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	No aplicable
Temperatura de descomposición	No disponible
Inflamabilidad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Límites de explosión	No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	No aplicable
Densidad relativa	No disponible
Densidad	1,31 g/cm³
Solubilidad	insoluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No disponible
Viscosidad, cinemática	No aplicable
Viscosidad, dinámica	50 – 70 Pa·s HN-0333

Otros datos

No disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Reactividad	Vapores corrosivos.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se dispone de información adicional.
Condiciones que deben evitarse	Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes. Bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos. La descomposición térmica genera: humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Vapores corrosivos.
Temperatura de manipulación	No se dispone de información adicional

SECCIÓN 11 Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea)	No hay datos disponibles
Toxicidad aguda (inhalación)	No hay datos disponibles

HIT-RE 500 V3, B	
ETA CL (oral)	2842,757 mg/kg de peso corporal
2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2)	
DL50 oral rata	1690 mg/kg (Rata)
DL50 oral	1170 mg/kg (Rat)
CL50 Inhalación - Rata	4,9 mg/l

HIT-RE 500 V3, B

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Fenol, estirenado (61788-44-1)	
DL50 oral rata	> 2500 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	158,31 mg/l/4h

1,3-Bencenodimetanamina (1477-55-0)	
DL50 oral rata	930 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 3100 mg/kg
DL50 vía cutánea	> 3100 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	1,34 mg/l/4h

Fenol, 2,4,6-tris-[(dimetilamino) metil] - (90-72-2)	
DL50 oral rata	2169 mg/kg (Rata; Equivalente o similar a OCDE 401; Estudio de literatura; 2169 mg/kg bodyweight; Rata; Valor experimental)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg (Rata; Estudio de literatura; Otros; >1 ml/kg; Rata; Valor experimental)

3-Aminopropiltriethoxisilano (919-30-2)	
DL50 oral rata	1,57 – 2,83 ml/kg (EPA OTS 798.1175, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Oral)
DL50 oral	1570 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	4,29 ml/kg (EPA OTS 798.1100, 24 h, Conejo, Masculino / femenino, Valor experimental, Dérmico)
DL50 vía cutánea	4290 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata [ppm]	> 5 ppm (OCDE 403, 6 h, Rata, Masculino, Valor experimental, Inhalación (vapores))
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	7,35 mg/l/4h

Corrosión o irritación cutáneas	Provoca quemaduras graves en la piel. pH: 11,5
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves. pH: 11,5
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles
Carcinogenicidad	No hay datos disponibles
Toxicidad para la reproducción	No hay datos disponibles
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.

2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No hay datos disponibles
Peligro de inhalación	No hay datos disponibles
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	No se dispone de información adicional.

11.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Provoca lesiones oculares graves.

HIT-RE 500 V3, B

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

SECCIÓN 12 Información ecotoxicológica

12.1. Ecotoxicidad

Ecología - agua	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Otros datos	Evitar su liberación al medio ambiente.

2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2)	
CL50 - Peces [1]	130 mg/l (CL50; 48 h)
LOEC (agudo)	1800 mg/l
NOEC (agudo)	1000 mg/l
Fenol, estirenado (61788-44-1)	
CL50 - Peces [1]	5,6 mg/l
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	9,7 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	1,44 mg/l (48 h; Daphnia sp.)
NOEC (agudo)	3,2 mg/l
Umbral tóxico - Algas [1]	0,326 mg/l (72 h; Algae)
Umbral tóxico - Algas [2]	0,14 mg/l (72 h; Algae)
1,3-Bencenodimetanamina (1477-55-0)	
CL50 - Peces [1]	75 mg/l
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	20,3 ppb
CE50 - Crustáceos [1]	15 mg/l
LOEC (crónico)	15 mg/l
NOEC (agudo)	10,5 mg/kg
NOEC (crónico)	4,7 mg/l
NOEC crónico crustáceos	4,7 mg/l
Fenol, 2,4,6-tris-[(dimetilamino) metil] - (90-72-2)	
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l (96 h; Pisces; Concentración nominal)
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
CL50 - Peces [2]	70,9 mg/l (96 h; Pisces)
CEr50 algas	84 mg/l (OCDE 201, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, BPL)
NOEC (crónico)	2 mg/l (28 d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)
Umbral tóxico - Algas [1]	10 - 100, Algae
Umbral tóxico - Algas [2]	84 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Tasa de crecimiento)
3-Aminopropiltriethoxisilano (919-30-2)	
CL50 - Peces [1]	> 934 mg/l (OCDE 203, 96 h, Brachydanio rerio, Sistema semiestático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, BPL)

HIT-RE 500 V3, B

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

3-Aminopropiltriethoxisilano (919-30-2)	
CE50 - Crustáceos [1]	331 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, BPL)
CEr50 algas	> 1000 mg/l (Método C.3 de la UE, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, BPL)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Fenol, estirenado (61788-44-1)	
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0,000231 g O ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	0,004827 g O ₂ /g sustancia
3-Aminopropiltriethoxisilano (919-30-2)	
No fácilmente degradable	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable en agua.

12.3. Potencial de bioacumulación

HIT-RE 500 V3, B	
Potencial de bioacumulación	No establecido.
2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0,27 (Valor estimativo)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).
Fenol, estirenado (61788-44-1)	
FBC - Peces [1]	3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Peces, Agua dulce (no salada), Peso de las pruebas, Peso fresco)
FBC - Peces [2]	3246 mg/l
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	6,24 – 7,77 (Valor experimental; OCDE 123)
Potencial de bioacumulación	Potencial de bioacumulación.
Fenol, 2,4,6-tris-[(dimetilamino) metil] - (90-72-2)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0,77 (Literatura; 0.219; Valor experimental; Equivalente o similar a OCDE 107; 21.5 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).
3-Aminopropiltriethoxisilano (919-30-2)	
FBC - Peces [1]	3,4 (OCDE 305, 8 semana(s), Cyprinus carpio, Sistema con corriente, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Peso fresco)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1,7 (QSAR, 20 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).

12.4. Movilidad en suelo

Fenol, estirenado (61788-44-1)	
Tensión superficial	48,45 mN/m (20 °C, 90 %, OCDE 115)
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	3,1 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental)
Ecología - suelo	Bajo potencial de movilidad en el suelo.

HIT-RE 500 V3, B

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Fenol, 2,4,6-tris-[(dimetilamino) metil] - (90-72-2)	
Tensión superficial	No hay información disponible en la literatura
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	1,32 (log Koc, Valor calculado)
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.
3-Aminopropiltriethoxisilano (919-30-2)	
Ecología - suelo	No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de la sustancia.

12.5. Otros efectos adversos

Peligro para la capa de ozono	No hay datos disponibles
Otros datos	Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13 Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

Normativa regional sobre residuos	Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	Los productos pueden ser eliminados conjuntamente con los residuos domésticos tras el endurecido. Los cartuchos utilizados completa o parcialmente deberán eliminarse como residuos especiales de acuerdo con las normativas oficiales. Envases contaminados por el producto: Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Información ecológica	Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU o número ID			
ONU 3259	ONU 3259	ONU 3259	ONU 3259
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)
Descripción del documento del transporte			
UN 3259 AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II, (E)	UN 3259 AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
8	8	8	8
			
14.4. Grupo de embalaje			
II	II	II	II

HIT-RE 500 V3, B

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

ADR	IMDG	IATA	RID
14.5. Peligros para el medio ambiente			
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No
No se dispone de información adicional			

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	C8
Disposiciones especiales (ADR)	274
Cantidades limitadas (ADR)	1kg
Instrucciones de embalaje (ADR)	P002, IBC08
Disposiciones para el embalaje en común (ADR)	MP10
Categoría de transporte (ADR)	2
Panel naranja	



Código de restricciones en túneles (ADR)	E
--	---

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	274
Cantidades limitadas (IMDG)	1 kg
Instrucciones de embalaje (IMDG)	P002
N.º FS (Fuego)	F-A
N.º FS (Derrame)	S-B
Categoría de carga (IMDG)	A
No. GPA	154

Transporte aéreo

Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	859
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	15kg
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	863
Disposiciones especiales (IATA)	A3

Transporte ferroviario

Disposiciones especiales (RID)	274
Cantidades limitadas (RID)	1kg
Instrucciones de embalaje (RID)	P002, IBC08

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15 Información sobre la reglamentación



HIT-RE 500 V3, B

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Reglamento local de Chile

Decreto 298 de 11 de febrero de 1995 - Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos
Decreto 43 de 27 de julio de 2015 - Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas
Decreto 594 del 29 de abril de 2000 - Aprueba reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
Ley N° 20.920, de 17 de mayo de 2016 - Ley Marco para la Gestión de Residuos, la Responsabilidad Extendida del Productor y Fomento al reciclaje
NCh 1411/4:2000 - Prevención de riesgos - Parte 4: Identificación de riesgos de materiales
NCh 2190:2019 - Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros
NCh 2245:2015 - Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones
NCh 382:2021 - Mercancías peligrosas - Clasificación

SECCIÓN 16 Otras informaciones

Otros datos

Ninguno(a).

Abreviaturas y acrónimos

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE - Estimación de la toxicidad aguda
FBC - Factor de bioconcentración
CLP - Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
DMEL - Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL - Nivel sin efecto derivado
IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo
CE50 - Concentración efectiva media
IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50 - Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
DL50 - Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LOAEL - Nivel más bajo con efecto adverso observado
NOAEC - Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL - Nivel sin efecto adverso observado
NOEC - Concentración sin efecto observado
PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC - Concentración prevista sin efecto
REACH - Reglamento (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos
RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS - Ficha de Datos de Seguridad
mPmB - Muy persistente y muy bioacumulable

Indicación de modificaciones			
Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
	Regulaciones Chile	Modificado	

SDS_CL_Hilti

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

HIT-RE 500 V3, A

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Fecha de emisión: 19-03-2025 Fecha de revisión: 19-03-2025 Reemplaza: 08-12-2022 Versión: 3.1

SECCIÓN 1 Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

1.1. Identificación del producto químico

Forma del producto	Mezcla
Nombre del producto	HIT-RE 500 V3, A
Código de producto	BU Anchor

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de información adicional

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Utilización aconsejada Componente de mortero compuesto para fijaciones en el sector de la construcción

1.4. Datos sobre el proveedor

Proveedor

Hilti Chile Ltda.
Av. Apoquindo 4501, piso 13 Las Condes 7550000
Santiago
Chile
T +562 655 3000 - F +562 426 1974
clonlinesales@hilti.com

Servicio que expide la ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916, Kaufering
Deutschland
T +49 8191 906876
product.compliance-anchors@hilti.com

1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia Emergency CONTACT (24-Hour-Number)
GBK/Infotrac ID 101022
(USA domestic) 1 800 535 5053
or international (001) 352 323 3500

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
Chile	CITUC	cituc@met.puc.cl	Emergencias Toxicológicas: +562 2635 3800 Emergencias Químicas: +562 2247 3600	

SECCIÓN 2 Identificación del peligro o los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo a Decreto N° 57 de 2019

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2	H315
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1	H318
Sensibilización cutánea, categoría 1	H317
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 2	H401
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2	H411

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado SGA CL

Pictogramas de peligro (SGA CL)



HIT-RE 500 V3, A

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Palabra de advertencia (SGA CL)

Indicaciones de peligro (SGA CL)

Consejos de prudencia (SGA CL)

Peligro

H315 - Provoca irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

P280 - Usar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección.

P262 - Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

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.

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P337+P313 - Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.

2.3. Otros peligros que no se consideraron para la clasificación

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto químico	%	Clasificación de acuerdo a Decreto N° 57 de 2019
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil)éter	N° CAS: 1675-54-3	≥ 25 – < 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldehído, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol	N° CAS: 9003-36-5	10 – 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Éter triglicídico de tritiloletano	N° CAS: 68460-21-9	≥ 5 – < 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter	N° CAS: 2425-79-8	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dérmica), H312 Acute Tox. 4 (Inhalación), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]-trimetoxi-silano	N° CAS: 2530-83-8	≥ 2,5 – < 5	Acute Tox. 5 (Dérmica), H313 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412

HIT-RE 500 V3, A

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Colocar a la víctima en reposo.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico inmediatamente.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consúltase con el médico si persiste el dolor o la irritación.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	Enjuagarse la boca. Consultar a un médico. No provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Provoca irritación ocular grave.

4.3. Indicación de toda atención médica y los tratamiento especiales que deban aplicarse inmediatamente

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 5 Medidas para lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Agua pulverizada. Dióxido de carbono. Polvo seco. Espuma. Arena.
Medios de extinción no apropiados	No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos derivados de los productos químicos

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	La descomposición térmica genera: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.
--	--

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6 Medidas que se deben tomar en caso de vertido/derrame accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	El material derramado puede presentar riesgo de resbalar.
Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	
Procedimientos de emergencia	Evacuar el personal no necesario.
Para el personal de los servicios de emergencia	
Equipo de protección	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.
Procedimientos de emergencia	Ventilar la zona.

HIT-RE 500 V3, A

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

6.2. Precauciones medioambientales y medidas adicionales de prevención de desastres

Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables, Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas, Evitar su liberación al medio ambiente, Los cartuchos utilizados completa o parcialmente deberán eliminarse como residuos especiales de acuerdo con las normativas oficiales, Los productos pueden ser eliminados conjuntamente con los residuos domésticos tras el endurecido
--	--

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza

Para retención	Recoger el vertido.
Procedimientos de limpieza	Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local. Recoger mecánicamente el producto. Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Almacenar alejado de otros materiales.
Otros datos	Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.
Medidas de higiene	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	Proteger de la luz del sol.
Productos incompatibles	Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles	Fuentes de ignición. Luz directa del sol.
Temperatura de almacenamiento	5 – 25 °C
Calor y fuentes de ignición	Evitar el calor y la luz solar directa.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Información adicional	El producto es de consistencia pastosa. Para este producto no son relevantes los valores límite de exposición a polvos inhalables.
-----------------------	--

8.2. Controles de exposición

Controles técnicos apropiados	Garantizar una ventilación adecuada.
Controles de exposición medioambiental	No requiere medidas específicas o particulares, siempre y cuando se respeten las reglas generales de seguridad e higiene industrial.
Control de la exposición del consumidor	Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.

8.3. Equipos de protección personal

Equipo de protección individual:

Gafas de seguridad. Guantes. Ropa de protección. Evitar toda exposición innecesaria.

Ropa de protección - selección del material:

Ropa de protección con mangas largas

HIT-RE 500 V3, A

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Protección de las manos:					
Llevar guantes de protección. El tiempo de permeabilidad no es el tiempo de uso máximo. En general, debe reducirse. El contacto con mezclas de sustancias o sustancias diferentes puede acortar la duración efectiva de la función protectora.					
Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración	Norma
Guantes desechables	Caucho nitrílico (NBR)	6 (> 480 minutos)	> 0,2		EN ISO 374

Protección ocular:			
Utilizar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras			
Tipo	Campo de aplicación	Características	Norma
Gafas de seguridad	Gotas	Claro	EN 166, EN 170

Símbolo/s del equipo de protección personal:



SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido
Apariencia	Pasta tixotrópica.
Color	Gris claro
Olor	característico
Umbral olfativo	No disponible
pH	6,6
Punto de fusión	No disponible
Punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	No aplicable
Temperatura de descomposición	No disponible
Inflamabilidad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Límites de explosión	No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	No aplicable
Densidad relativa	No disponible
Densidad	1,45 g/cm³
Solubilidad	insoluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No disponible
Viscosidad, cinemática	No aplicable
Viscosidad, dinámica	45 – 59 Pa·s 23 °C

Otros datos

No disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Reactividad	No se dispone de información adicional

HIT-RE 500 V3, A

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Possibilidad de reacciones peligrosas	No se dispone de información adicional.
Condiciones que deben evitarse	Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes. Bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos. La descomposición térmica genera: humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.
Temperatura de manipulación	No se dispone de información adicional

SECCIÓN 11 Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	No hay datos disponibles
Toxicidad aguda (cutánea)	No hay datos disponibles
Toxicidad aguda (inhalación)	No hay datos disponibles

2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3- epoxipropil) éter (1675-54-3)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg (Rata; OCDE 420; Valor experimental)
DL50 oral	11400 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg (Rata; Valor experimental; OCDE 402)

Formaldehido, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol (9003-36-5)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (Rat; ECHA)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (Rat; ECHA)

1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)	
DL50 oral rata	2980 mg/kg (Rata)
DL50 oral	1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)
DL50 cutánea rata	> 2150 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 402, 24 h, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Dérmico, 7 día(s))
DL50 cutáneo conejo	1130 mg/kg (Conejo)

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]-trimetoxi-silano (2530-83-8)	
DL50 oral rata	8025 mg/kg de peso corporal (Rata; Equivalente o similar a OCDE 401; Valor experimental)
DL50 cutáneo conejo	4250 mg/kg de peso corporal (Conejo; Valor experimental; Equivalente o similar a OCDE 402)

Corrosión o irritación cutáneas	Provoca irritación cutánea. pH: 6,6
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves. pH: 6,6
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles
Carcinogenicidad	No hay datos disponibles

2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3- epoxipropil) éter (1675-54-3)	
Grupo CLIC	3 - Inclasificable

Toxicidad para la reproducción	No hay datos disponibles
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No hay datos disponibles
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No hay datos disponibles

HIT-RE 500 V3, A

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Peligro de inhalación	No hay datos disponibles
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	No se dispone de información adicional.

11.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Provoca irritación ocular grave.

SECCIÓN 12 Información ecotoxicológica

12.1. Ecotoxicidad

Ecología - agua	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Otros datos	Evitar su liberación al medio ambiente.

2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3- epoxipropil) éter (1675-54-3)	
CL50 - Peces [1]	1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Letal)
CE50 - Crustáceos [1]	2 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)
CL50 - Peces [2]	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Concentración nominal)
CE50 72h - Algas [1]	9,4 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Biomasa)
Umbral tóxico - Algas [1]	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Umbral tóxico - Algas [2]	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)

1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)	
CL50 - Peces [1]	24 mg/l (96 h; Pisces)
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	> 160 mg/l
NOEC (agudo)	40 mg/l
Umbral tóxico - Algas [1]	88930 mg/l (96 h; Algae)

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]-trimetoxi-silano (2530-83-8)	
CL50 - Peces [1]	55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Joven)
CE50 - Crustáceos [1]	473 – 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)
CL50 - Peces [2]	237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
Umbral tóxico - Algas [1]	119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae)
Umbral tóxico - Algas [2]	250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)

12.2. Persistencia y degradabilidad

2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3- epoxipropil) éter (1675-54-3)	
No fácilmente degradable	
1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)	
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0,01982 g O ₂ /g sustancia

HIT-RE 500 V3, A

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

12.3. Potencial de bioacumulación

HIT-RE 500 V3, A	
Potencial de bioacumulación	No establecido.
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3- epoxipropil) éter (1675-54-3)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	≥ 2,918 (Valor experimental; Método A.8 de la UE; 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (BCF < 500).
1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-0,27 (Valor experimental, OCDE 117, 25 °C)
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]-trimetoxi-silano (2530-83-8)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-0,92 (Valor estimativo)

12.4. Movilidad en suelo

2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3- epoxipropil) éter (1675-54-3)	
Tensión superficial	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
Ecología - suelo	No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de la sustancia.
1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)	
Tensión superficial	44,4 mN/m (20 °C, 90 %, Método A.5 de la UE)
Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	1,1 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental, BPL)
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.

12.5. Otros efectos adversos

Peligro para la capa de ozono	No hay datos disponibles
Otros datos	Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13 Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

Normativa regional sobre residuos	Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	Los productos pueden ser eliminados conjuntamente con los residuos domésticos tras el endurecido. Los cartuchos utilizados completa o parcialmente deberán eliminarse como residuos especiales de acuerdo con las normativas oficiales. Envases contaminados por el producto: Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Información ecológica	Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

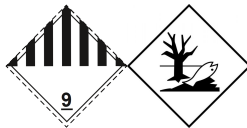
En conformidad con ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
Disposición(es) especial(es) aplicada(s): 375	Disposición(es) especial(es) aplicada(s): 969	Disposición(es) especial(es) aplicada(s): A197	Disposición(es) especial(es) aplicada(s): 375
Estas materias cuando sean transportadas en embalajes únicos o combinados conteniendo una cantidad neta por embalaje interior o individual de 5 l o menos para líquidos o con una masa neta por embalaje interior o individual de 5 kg o menos para sólidos, no están sujetas a ninguna otra disposición del ADR siempre que los embalajes cumplan las disposiciones generales de 4.1.1.1, 4.1.1.2 y 4.1.1.4 a 4.1.1.8.			

HIT-RE 500 V3, A

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU o número ID			
ONU 3077	ONU 3077	ONU 3077	ONU 3077
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter ; Formaldehído, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter ; Formaldehído, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter ; Formaldehído, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol)
Descripción del documento del transporte			
UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter ; Formaldehído, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol), 9, III, (-)	UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter ; Formaldehído, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol), 9, III	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), 9, III	UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter ; Formaldehído, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol), 9, III
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
9	9	9	9
			
14.4. Grupo de embalaje			
III	III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente			
Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí Contaminante marino: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí
Aplica la derogación de sustancias peligrosas para el medio ambiente (cantidad de líquidos ≤ 5 litros o una masa neta de sólidos ≤ 5 kg). Por tanto, no se exige la marca para sustancias peligrosas para el medio ambiente, tal como se estipula en el reglamento ADR, sección 5.2.1.8.1.			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	M7
Disposiciones especiales (ADR)	274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas (ADR)	5kg
Instrucciones de embalaje (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Disposiciones para el embalaje en común (ADR)	MP10



HIT-RE 500 V3, A

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Categoría de transporte (ADR)
Panel naranja

3



Código de restricciones en túneles (ADR)

-

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	274, 335, 966, 967, 969
Cantidades limitadas (IMDG)	5 kg
Instrucciones de embalaje (IMDG)	LP02, P002
N.º FS (Fuego)	F-A
N.º FS (Derrame)	S-F
Categoría de carga (IMDG)	A
Estiba y Manipulación (IMDG)	SW23
No. GPA	171

Transporte aéreo

Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	956
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	400kg
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	956
Disposiciones especiales (IATA)	A97, A158, A179, A197, A215

Transporte ferroviario

Disposiciones especiales (RID)	274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas (RID)	5kg
Instrucciones de embalaje (RID)	P002, IBC08, LP02, R001

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15 Información sobre la reglamentación

Reglamento local de Chile

Decreto 298 de 11 de febrero de 1995 - Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos
Decreto 43 de 27 de julio de 2015 - Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas
Decreto 594 del 29 de abril de 2000 - Aprueba reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
Ley N° 20.920, de 17 de mayo de 2016 - Ley Marco para la Gestión de Residuos, la Responsabilidad Extendida del Productor y Fomento al reciclaje
NCh 1411/4:2000 - Prevención de riesgos - Parte 4: Identificación de riesgos de materiales
NCh 2190:2019 - Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros
NCh 2245:2015 - Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones
NCh 382:2021 - Mercancías peligrosas - Clasificación

SECCIÓN 16 Otras informaciones

Otros datos

Ninguno(a).



HIT-RE 500 V3, A

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Abreviaturas y acrónimos

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE - Estimación de la toxicidad aguda
FBC - Factor de bioconcentración
CLP - Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
DMEL - Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL - Nivel sin efecto derivado
IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo
CE50 - Concentración efectiva media
IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50 - Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
DL50 - Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LOAEL - Nivel más bajo con efecto adverso observado
NOAEC - Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL - Nivel sin efecto adverso observado
NOEC - Concentración sin efecto observado
PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC - Concentración prevista sin efecto
REACH - Reglamento (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos
RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS - Ficha de Datos de Seguridad
mPmB - Muy persistente y muy bioacumulable

Indicación de modificaciones			
Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
	Regulaciones Chile	Modificado	

SDS_CL_Hilti

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.