

HIT-RE 100

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Fecha de emisión: 09/08/2021

Fecha de revisión: 09/08/2021

Reemplaza la ficha: 11/05/2020

Versión: 3.1

SECCIÓN 1: Identificación del kit

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto

HIT-RE 100



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:

Clasificación del producto

Clasificación según NCh382

Pictograma según NCh2190

Clasificación acorde al SGA de las Naciones Unidas (Rev. 4,2011)

Acute Tox. 4 (Oral)

H302

Skin Corr. 1B

H314

Eye Dam. 1

H318

Skin Sens. 1

H317

Muta. 2

H341

Repr. 1B

H360F

Aquatic Chronic 2

H411

Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al SGA de las Naciones Unidas (Rev. 4,2011)

Pictogramas de peligro (SGA UN)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Palabra de advertencia (SGA ONU)

Peligro

Componentes peligrosos

Resina epoxi, Aminas

Indicaciones de peligro (SGA UN)

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

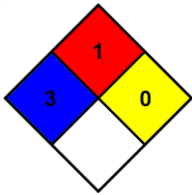
HIT-RE 100

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Consejos de prudencia (SGA UN)

- H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos.
- H360F - Puede perjudicar a la fertilidad.
- H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- P280 - Llevar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección.
- P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

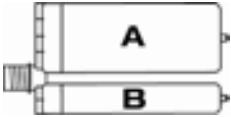
Señal de seguridad según NCh 1411/4



- peligro para la salud: 3 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar lesiones serias o permanentes.
- peligro de incendio: 1 - Materiales que deben ser precalentados antes de que puedan incendiarse.
- reactividad: 0 - Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego
- peligro específico:

Indicaciones adicionales

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



Nombre	Descripción general	Cantidad	Unidad	Clasificación acorde al SGA de las Naciones Unidas (Rev. 4,2011)
HIT-RE 100, A		1	pzas	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
HIT-RE 100, B		1	pzas	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412

SECCIÓN 4: Advertencia 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

HIT-RE 100

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Condiciones de almacenamiento	endurecido.
Medidas técnicas	Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.
Precauciones para una manipulación segura	Respetar la normativa vigente 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

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 inhalación	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 100, B

Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Fecha de emisión: 09/08/2021

Fecha de revisión: 09/08/2021

Reemplaza la ficha: 11/05/2020

Versión: 2.1

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificador SGA del producto

Forma del producto	Mezcla
Nombre del producto	HIT-RE 100, B
N° ONU (ADR)	3259
Código de producto	BU Anchor

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla	Componente de mortero compuesto para fijaciones en el sector de la construcción
Utilizaciones aconsejadas y restricciones	Reservado a un uso profesional

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

Servicio que expide la ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
T +49 8191 906876

1.5. Número de emergencia

Número de emergencia	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +562 655 3000
----------------------	--

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 peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según NCh382

UN 3259 AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (1,3-Bencenodimetanamina), 8, II, (E)

Pictograma según NCh2190



Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas

Toxicidad aguda (oral), categoría 4	H302	Método de cálculo
Corrosión/irritación cutánea, categoría 1B	H314	Criterio experto

HIT-RE 100, B

Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Sensibilización cutánea, categoría 1	H317	Método de cálculo
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 3	H402	Criterio experto
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3	H412	Criterio experto

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Etiquetado conforme con el SGA de Naciones Unidas

Pictogramas de peligro (SGA UN)



GHS05

GHS07

Palabra de advertencia (SGA ONU)

Peligro

Componentes peligrosos

Formaldehído, telómero con 1,3-bencenodimetanamina, 1,3-bencenodiol y etenilbenceno; Resorcinol; 1,3-bencenodiol; 1,3-Bencenodimetanamina

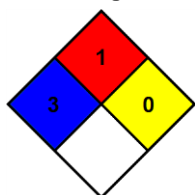
Indicaciones de peligro (SGA UN)

H302 - Nocivo en caso de ingestión
 H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
 H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (SGA UN)

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

Señal de seguridad según NCh 1411/4



peligro para la salud: 3 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar lesiones serias o permanentes.

peligro de incendio: 1 - Materiales que deben ser precalentados antes de que puedan incendiarse.

reactividad: 0 - Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego

peligro específico:

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas
1,3-Bencenodimetanamina	(N° CAS) 1477-55-0	25 - 40	Líquidos inflamables No clasificado Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302 Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla) Categoría 4,

HIT-RE 100, B

Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

			H332 Corrosión/irritación cutánea, categoría 1B, H314 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, H318 Sensibilización cutánea, categoría 1B, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 3, H402 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3, H412
Formaldehido, telómero con 1,3-bencenodimetanamina, 1,3-bencenodiol y etenilbenceno	(N° CAS) 710292-85-6	10 - 25	Sensibilización cutánea, categoría 1B, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 2, H401 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2, H411
Resorcinol; 1,3-bencenodiol	(N° CAS) 108-46-3	0,1 - 1	Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302 Corrosión/irritación cutánea, categoría 2, H315 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, H318 Sensibilización cutánea, categoría 1B, H317 Toxicidad específica de órganos diana — Exposición única, categoría 1, H370 Toxicidad específica de órganos diana — Exposición única, categoría 2, H371 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1, H400 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3, H412

Texto completo de las frases H: ver la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

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. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas/efectos	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de inhalación	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Provoca lesiones oculares graves.
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	No se dispone de más información.

HIT-RE 100, B

Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.

Medios de extinción no apropiados No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos del producto químico

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

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos 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 deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Medidas generales El material derramado puede presentar riesgo de resbalar.

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

Procedimientos de emergencia Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. 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 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 para la contención y limpieza de vertidos

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 que se deben tomar para garantizar 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.

HIT-RE 100, B

Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera 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.
Calor y fuentes de ignición	Evitar el calor y la luz solar directa.
Temperatura de almacenamiento	5 – 25 °C

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Indicaciones adicionales El producto es de consistencia pastosa. Para este producto no son relevantes los valores límite de exposición a polvos inhalables.

8.2. Controles técnicos apropiados

Control de la exposición ambiental	Evitar su liberación al medio ambiente.
Control de la exposición del consumidor	Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.
Otros datos	No comer, beber ni fumar durante la utilización.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección individual (EPI)

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)	> 0,4		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

Protección de la piel y del cuerpo Llevar ropa de protección adecuada

Símbolo/s del equipo de protección personal



8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de más información

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	Sólido
Apariencia	Pasta tixotrópica
Color	Rojo-marrón a negro.
Olor	Aminado/a.
Umbral olfativo	No disponible
Punto de fusión	No disponible

HIT-RE 100, B

Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Punto de solidificación	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable.
Límites de explosión	No aplicable
Límite inferior de explosividad (LIE)	No aplicable
Límite superior de explosividad (LSE)	No aplicable
Punto de inflamación	No aplicable
Temperatura de autoignición	No aplicable
Temperatura de descomposición	No disponible
pH	11,5
Solución pH	No disponible
Viscosidad, cinemática (valor calculado) (40 °C)	No aplicable
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Presión de vapor a 50°C	No disponible
Densidad	1,41 g/cm ³ DIN EN ISO 1183-3
Densidad relativa	No disponible
Densidad relativa de vapor a 20 °C	No aplicable
Solubilidad	insoluble en agua.
Viscosidad, dinámica	43 – 57 Pa·s HN-0333
Tamaño de las partículas	No disponible
Distribución del tamaño de las partículas	No disponible
Forma de las partículas	No disponible
Relación de aspecto de las partículas	No disponible
Área de superficie específica de las partículas	No disponible

9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro fisico (suplemento)

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Vapores corrosivos.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

10.5. Materiales incompatible

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. 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.

HIT-RE 100, B

Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea)	No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	No clasificado

ATE UN (oral)	1706,776 mg/kg de peso corporal
---------------	---------------------------------

Formaldehido, telómero con 1,3-bencenodimetanamina, 1,3-bencenodiol y etenilbenceno (710292-85-6)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg

Resorcinol; 1,3-bencenodiol (108-46-3)

DL50 oral	301 mg/kg
-----------	-----------

1,3-Bencenodimetanamina (1477-55-0)

DL50 oral rata	1090 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 3100 mg/kg
DL50 vía cutánea	> 3100 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	1,34 mg/l/4h

Corrosión o irritación cutáneas	Provoca quemaduras graves en la piel. pH: 11,5
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Se supone que provoca lesiones oculares graves pH: 11,5
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado
Carcinogenicidad	No clasificado
Toxicidad para la reproducción	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado
Peligro por aspiración	No clasificado
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	No se dispone de más información.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - agua	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Nocivo para los organismos acuáticos.
Método de clasificación (Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático)	Criterio experto
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Método de clasificación (Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático)	Criterio experto

Formaldehido, telómero con 1,3-bencenodimetanamina, 1,3-bencenodiol y etenilbenceno (710292-85-6)

CL50 - Peces [1]	≥ 50 mg/l
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	≥ 31,8 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	2,4 mg/l
NOEC crónico algas	6,25 mg/l

Resorcinol; 1,3-bencenodiol (108-46-3)

CE50 - Crustáceos [1]	1,28 mg/l
-----------------------	-----------

HIT-RE 100, B

Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

HIT-RE 100, B	
Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

1,3-Bencenodimetanamina (1477-55-0)	
No fácilmente degradable	

12.3. Potencial de bioacumulación

HIT-RE 100, B	
Potencial de bioacumulación	No establecido.

Formaldehido, telómero con 1,3-bencenodimetanamina, 1,3-bencenodiol y etenilbenceno (710292-85-6)	
Factor de bioconcentración (FBC REACH)	≥ 12,9
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	5,14

12.4. Movilidad en el suelo

HIT-RE 100, B	
Movilidad en el suelo	No se dispone de más información

12.5. Otros efectos adversos

Ozono	No clasificado
Otros efectos adversos	No se dispone de más información
Otros datos	Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación

Legislación regional (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.
Ecología - residuos	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			
ONU 3259	ONU 3259	ONU 3259	ONU 3259

HIT-RE 100, B

Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

ADR	IMDG	IATA	RID
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (1,3- Bencenodimetanamina)	AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (m- Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-Xylylenediamine)	AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (1,3- Bencenodimetanamina)
Descripción del documento del transporte			
UN 3259 AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (1,3- Bencenodimetanamina), 8, II, (E)	UN 3259 AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (m- Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m- Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (1,3- Bencenodimetanamina), 8, II
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
8	8	8	8
14.4. Grupo de embalaje			
II	II	II	II
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



HIT-RE 100, B

Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

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 a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Referencia normativa	: Regulaciones nacionales: D.S. 298; Reglamento transporte de cargas peligrosas por Calles y Caminos NCh. 2120 (1), Sustancias Peligrosas NCh 382. Of.2004; Decreto sobre el almacenamiento, transporte y destino final de los residuos. NCh 2190, Of 2003; Sustancias peligrosas, etiquetado y rotulado para el transporte NCh 2245:2015, Sustancias químicas Hojas de seguridad (HDS). NCh 1411, Letreros de seguridad Decretos N°s: 144, Estable normas para evitar emanaciones o contaminantes atmosféricos de cualquier naturaleza. D.S. 594; Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo. Regulaciones internacionales: UN3529.
----------------------	--

SECCIÓN 16: Otras informaciones

FDS versión: mayor/menor	Ninguno(a)
Fecha de emisión	09/08/2021
Fecha de revisión	09/08/2021
Reemplaza la ficha	11/05/2020

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
15	Legislación	Modificado	

HIT-RE 100, B

Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

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
 CE50 - Concentración efectiva media
 CIIC - Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
 IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo
 IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
 CL50 - Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
 LD50 - 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
 OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
 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 - Fichas de Datos de Seguridad
 mPmB - Muy persistente y muy bioacumulable

Otros datos
 Ninguno(a).

Otros datos

Texto completo de las frases H:	
H302	Nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves
H332	Nocivo en caso de inhalación
H370	Provoca daños en los órganos
H371	Puede provocar daños en los órganos
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H401	Tóxico para los organismos acuáticos
H402	Nocivo para los organismos acuáticos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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 100, A

Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Fecha de emisión: 09/08/2021

Fecha de revisión: 09/08/2021

Reemplaza la ficha: 11/05/2020

Versión: 3.0

SECCIÓN 1: Identificación del producto

1.1. Identificador SGA del producto

Forma del producto	Mezcla
Nombre del producto	HIT-RE 100, A
N° ONU (ADR)	1759
Código de producto	BU Anchor

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla	Componente de mortero compuesto para fijaciones en el sector de la construcción
Utilizaciones aconsejadas y restricciones	Reservado a un uso profesional

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

Servicio que expide la ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
T +49 8191 906876

1.5. Número de emergencia

Número de emergencia	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +562 655 3000
----------------------	--

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 peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según NCh382

UN 1759 SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, (E), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE

Pictograma según NCh2190



Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas

Corrosión/irritación cutánea, categoría 1C	H314	Método de cálculo
Sensibilización cutánea, categoría 1	H317	Método de cálculo

HIT-RE 100, A

Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Mutagenicidad en células germinales, categoría 2	H341	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción, categoría 1B	H360	Método de cálculo
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 2	H401	Método de cálculo
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2	H411	Método de cálculo

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Etiquetado conforme con el SGA de Naciones Unidas

Pictogramas de peligro (SGA UN)



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Palabra de advertencia (SGA ONU)

Peligro

Componentes peligrosos

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl); 2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3- epoxipropil) éter ; 1,3 propanodiol, 2 etil-2-(hidroximetilo)-, polímero con 2-(clorometil)oxirano; Formaldehido, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol

Indicaciones de peligro (SGA UN)

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos

H360 - Puede perjudicar a la fertilidad.

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

Consejos de prudencia (SGA UN)

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

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

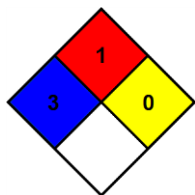
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a Consultar a un médico, Solicitar atención médica.

P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a Consultar a un médico, Solicitar atención médica.

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

Señal de seguridad según NCh 1411/4



peligro para la salud: 3 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar lesiones serias o permanentes.

peligro de incendio: 1 - Materiales que deben ser precalentados antes de que puedan incendiarse.

reactividad: 0 - Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego

peligro específico:

2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

HIT-RE 100, A

Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter	(N° CAS) 1675-54-3	25 - 40	Líquidos inflamables No clasificado Corrosión/irritación cutánea, categoría 2, H315 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, H319 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
Formaldehido, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol	(N° CAS) 9003-36-5	10 - 25	Corrosión/irritación cutánea, categoría 2, H315 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, H319 Sensibilización cutánea, categoría 1, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2, H411
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)	(N° CAS) 933999-84-9	10 - 25	Líquidos inflamables No clasificado Toxicidad aguda (oral), categoría 5, H303 Corrosión/irritación cutánea, categoría 2, H315 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, H319 Sensibilización cutánea, categoría 1, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 3, H402 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3, H412
1,3 propanodiol, 2 etil-2-(hidroximetilo)-, polímero con 2-(clorometil)oxirano	(N° CAS) 30499-70-8	5 - 10	Corrosión/irritación cutánea, categoría 1C, H314 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, H318 Sensibilización cutánea, categoría 1B, H317 Mutagenicidad en células germinales, categoría 2, H341 Toxicidad para la reproducción, categoría 1B, H360 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2, H411

Texto completo de las frases H: ver la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

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. Consúltese 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.

HIT-RE 100, A

Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Provoca irritación cutánea.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Provoca irritación ocular grave.
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	No se dispone de más información.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

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 del producto químico

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

5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos 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 deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Medidas generales	El material derramado puede presentar riesgo de resbalar.
-------------------	---

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

Procedimientos de emergencia	Evacuar el personal no necesario.
------------------------------	-----------------------------------

6.1.2. 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 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 para la contención y limpieza de vertidos

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.

HIT-RE 100, A

Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar 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 cualesquiera 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.
Calor y fuentes de ignición	Evitar el calor y la luz solar directa.
Temperatura de almacenamiento	5 – 25 °C

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

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

8.2. Controles técnicos apropiados

Control de la exposición ambiental	Evitar su liberación al medio ambiente.
Control de la exposición del consumidor	Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.
Otros datos	No comer, beber ni fumar durante la utilización.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección individual (EPI)

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)	> 0,4		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

Protección de la piel y del cuerpo Llevar ropa de protección adecuada

Símbolo/s del equipo de protección personal



8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de más información

HIT-RE 100, A

Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	Sólido
Apariencia	Pasta tixotrópica
Color	Gris claro.
Olor	característico.
Umbral olfativo	No disponible
Punto de fusión	No disponible
Punto de solidificación	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable.
Límites de explosión	No aplicable
Límite inferior de explosividad (LIE)	No aplicable
Límite superior de explosividad (LSE)	No aplicable
Punto de inflamación	No aplicable
Temperatura de autoignición	No aplicable
Temperatura de descomposición	No disponible
pH	6,2
Solución pH	No disponible
Viscosidad, cinemática (valor calculado) (40 °C)	No aplicable
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Presión de vapor a 50°C	No disponible
Densidad	1,46 g/ml DIN EN ISO 1183-3
Densidad relativa	No disponible
Densidad relativa de vapor a 20 °C	No aplicable
Solubilidad	insoluble en agua.
Viscosidad, dinámica	36 – 53 Pa·s HN-0333
Propiedades explosivas	El producto no es explosivo
Tamaño de las partículas	No disponible
Distribución del tamaño de las partículas	No disponible
Forma de las partículas	No disponible
Relación de aspecto de las partículas	No disponible
Área de superficie específica de las partículas	No disponible

9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de más información

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

HIT-RE 100, A

Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

10.5. Materiales incompatible

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. 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.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	No clasificado

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 cutánea rata	> 2000 mg/kg (Rata; Valor experimental; OCDE 402)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl) (933999-84-9)	
DL50 oral rata	3010 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg
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)

Corrosión o irritación cutáneas	Provoca quemaduras graves en la piel. pH: 6,2
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Se supone que provoca lesiones oculares graves pH: 6,2
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Carcinogenicidad	No clasificado
Toxicidad para la reproducción	Puede perjudicar a la fertilidad.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado
Peligro por aspiración	No clasificado
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	No se dispone de más información.

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

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.

HIT-RE 100, A

Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Método de clasificación (Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático)	Método de cálculo
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Método de clasificación (Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático)	Método de cálculo

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)
CL50 - Peces [2]	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Concentración nominal)
CE50 - Crustáceos [1]	1,7 mg/l
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.)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl) (933999-84-9)	
CL50 - Peces [1]	30 mg/l
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	23,1 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	47 mg/l
NOEC (agudo)	18 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

HIT-RE 100, A	
Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)	
No fácilmente degradable	
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl) (933999-84-9)	
No fácilmente degradable	
1,3 propanodiol, 2 etil-2-(hidroximetilo)-, polímero con 2-(clorometil)oxirano (30499-70-8)	
No fácilmente degradable	
Formaldehido, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol (9003-36-5)	
No fácilmente degradable	

12.3. Potencial de bioacumulación

HIT-RE 100, A	
Potencial de bioacumulación	No establecido.

2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)	
FBC - Otros organismos acuáticos [1]	31 (Valor estimativo, Peso fresco)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	≥ 2,918 (Valor experimental; Método A.8 de la UE; 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (BCF < 500).

12.4. Movilidad en el suelo

HIT-RE 100, A	
Movilidad en el suelo	No se dispone de más información

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)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Koc)	2,65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción en el suelo.

12.5. Otros efectos adversos

Ozono	No clasificado
Otros efectos adversos	No se dispone de más información

HIT-RE 100, A

Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Otros datos

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Métodos de eliminación

Legislación regional (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.

Ecología - residuos

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			
ONU 1759	ONU 1759	ONU 1759	ONU 1759
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P. (trimethylolpropane triglycidylether)	SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P. (trimethylolpropane triglycidylether)	Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether)	SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P. (trimethylolpropane triglycidylether)
Descripción del documento del transporte			
UN 1759 SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, (E), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE	UN 1759 SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE	UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 SÓLIDO CORROSIVO, N.E.P. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
8	8	8	8
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
No se dispone de información adicional			

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	C10
Disposiciones especiales (ADR)	274
Cantidades limitadas (ADR)	5kg
Instrucciones de embalaje (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Disposiciones para el embalaje en común (ADR)	MP10

HIT-RE 100, A

Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Categoría de transporte (ADR) 3

Panel naranja



Código de restricciones en túneles (ADR) E

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) 223, 274
Instrucciones de embalaje (IMDG) P002, LP02
N.º FS (Fuego) F-A
N.º FS (Derrame) S-B
Categoría de carga (IMDG) A

Transporte aéreo

Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) 860
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) 25kg
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) 864
Disposiciones especiales (IATA) A3, A803

Transporte ferroviario

Disposiciones especiales (RID) 274
Instrucciones de embalaje (RID) P002, IBC08, LP02, R001

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Referencia normativa : Regulaciones nacionales:
D.S. 298; Reglamento transporte de cargas peligrosas por Calles y Caminos
NCh. 2120 (1), Sustancias Peligrosas
NCh 382. Of.2004; Decreto sobre el almacenamiento, transporte y destino final de los residuos.
NCh 2190, Of 2003; Sustancias peligrosas, etiquetado y rotulado para el transporte
NCh 2245:2015, Sustancias químicas Hojas de seguridad (HDS).
NCh 1411, Letreros de seguridad
Decretos N°s: 144, Estable normas para evitar emanaciones o contaminantes atmosféricos de cualquier naturaleza.
D.S. 594; Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.
Regulaciones internacionales: UN3529.

SECCIÓN 16: Otras informaciones

FDS versión: mayor/menor Ninguno(a)
Fecha de emisión 09/08/2021
Fecha de revisión 09/08/2021
Reemplaza la ficha 11/05/2020

HIT-RE 100, A

Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
15	Legislación	Modificado	

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
 CE50 - Concentración efectiva media
 CIIC - Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
 IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo
 IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
 CL50 - Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
 LD50 - 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
 OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
 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 - Fichas de Datos de Seguridad
 mPmB - Muy persistente y muy bioacumulable

Texto completo de las frases H:	
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H401	Tóxico para los organismos acuáticos
H402	Nocivo para los organismos acuáticos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos



HIT-RE 100, A

Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

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.