

# HIT-RE 10

## Información de seguridad para 2-Componentes productos

Fecha de emisión: 14/03/2023

Fecha de revisión: 14/03/2023

Reemplaza: 09/08/2021

Versión: 2.2

### SECCIÓN 1: Identificación del kit

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto HIT-RE 10  
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](mailto: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 GHS-CL

Toxicidad aguda (oral), categoría 5  
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B  
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1  
Sensibilización cutánea, categoría 1  
Mutagenicidad en células germinales, categoría 2  
Toxicidad para la reproducción, categoría 1B  
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 2  
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2

#### 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 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 la fertilidad o dañar al feto  
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

# HIT-RE 10

## Información de seguridad para 2-Componentes productos

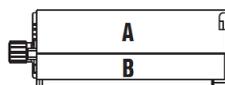
### Consejos de prudencia (SGA CL)

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

### Indicaciones adicionales

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 10, B		1	pzas (piezas)	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412
HIT-RE 10, A		1	pzas (piezas)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411

## 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 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

# HIT-RE 10

## Información de seguridad para 2-Componentes productos

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 contacto con la piel

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Otras indicaciones médicas o tratamientos

Tratamiento sintomático

### 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 10, A

## Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

Fecha de emisión: 14-03-2023 Fecha de revisión: 14-03-2023 Reemplaza: 09-08-2021 Versión: 2.2

### SECCIÓN 1 Identificación del producto químico y de la empresa

#### Identificación del producto químico

Nombre del producto	HIT-RE 10, A
Código de producto	BU Anchor
Utilización aconsejada	Componente de mortero compuesto para fijaciones en el sector de la construcción
Restricciones de utilización	Reservado a un uso profesional

#### Identificación de la empresa

##### 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](mailto:clonlinesales@hilti.com)

##### Servicio que expide la ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
 Hiltistraße 6  
 86916, Kaufering  
 Deutschland  
 T +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

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

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
Chile	CITUC	<a href="mailto:cituc@met.puc.cl">cituc@met.puc.cl</a>	Emergencias Toxicológicas: +562 2635 3800 Emergencias Químicas: +562 2247 3600	

### SECCIÓN 2 Identificación de los peligros

#### Clasificación según GHS-CL

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2  
 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1  
 Sensibilización cutánea, categoría 1  
 Mutagenicidad en células germinales, categoría 2  
 Toxicidad para la reproducción, categoría 1B  
 Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 2  
 Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2

#### Etiquetado SGA CL

Pictogramas de peligro (SGA CL)



Palabra de advertencia (SGA CL)

Peligro

Indicaciones de peligro (SGA CL)

H315 - Provoca irritación cutánea  
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
 H318 - Provoca lesiones oculares graves  
 H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos  
 H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto  
 H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  
 P280 - Llevar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección

Consejos de prudencia (SGA CL)

# HIT-RE 10, A

## Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

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

### Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3 Composición/información de los componentes

### Sustancias

No aplicable

### Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3- epoxipropil) éter	N° CAS: 1675-54-3	≥ 25 – < 40
Formaldehido, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol	N° CAS: 9003-36-5	≥ 10 – < 25
alcohol bencílico	N° CAS: 100-51-6	≥ 5 – < 10
1,3 propanodiol, 2 etil-2-(hidroximetilo)-, polímero con 2-(clorometil)oxirano	N° CAS: 30499-70-8	≥ 3 – < 5

## SECCIÓN 4 Primeros auxilios

### Descripción de las medidas necesarias

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.

### 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.

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Otras indicaciones médicas o tratamientos	Tratamiento sintomático.
---	--------------------------

## SECCIÓN 5 Medidas para lucha contra incendios

### Agentes 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.

# HIT-RE 10, A

## Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

### Peligros específicos de los productos químicos

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

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

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 derrame accidental

### 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.

### 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.

### 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

### Manipulación

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.

### Almacenamiento

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.

# HIT-RE 10, A

## Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

### SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

#### 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.

#### Controles de exposición

Controles técnicos apropiados El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.  
 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.

#### Elementos de protección personal apropiados

##### Equipo de protección individual:

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

##### 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

##### Símbolo/s del equipo de protección personal:



### SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

#### Información sobre el producto químico

Estado físico	Sólido
Apariencia	Pasta tixotrópica.
Color	Gris claro
Olor	Dulce
Umbral olfativo	No disponible
pH	6,3
Punto de fusión	No disponible
Punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	No disponible
Inflamabilidad	No disponible
Límites de explosión	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	No disponible
Densidad relativa	No disponible

# HIT-RE 10, A

## Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

Densidad	1,51 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad	No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad, cinemática	No disponible
Viscosidad, dinámica	No disponible

### Otros datos

No disponible

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Condiciones que deben evitarse	Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.
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.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes. Bases fuertes.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se dispone de más información.
Reactividad	No se dispone de más información
Temperatura de manipulación	No se dispone de más información

## SECCIÓN 11 Información toxicológica

### Toxicidad aguda

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)

#### alcohol bencílico (100-51-6)

DL50 oral rata	1620 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	> 4178 mg/m <sup>3</sup>

#### 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 irritación cutánea. pH: 6,3
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves. pH: 6,3
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
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	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

# HIT-RE 10, A

## Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No hay datos disponibles
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	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
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 ecológica

### 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.)

### Persistencia y degradabilidad

#### 2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)

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

### Potencial de bioacumulación

#### HIT-RE 10, A

Potencial de bioacumulación No establecido.

#### 2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)  $\geq 2,918$  (Valor experimental; Método A.8 de la UE; 25 °C)

Potencial de bioacumulación Bajo potencial de bioacumulación (BCF < 500).

### 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)

# HIT-RE 10, A

## Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3- epoxipropil) éter (1675-54-3)	
Ecología - suelo	No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de la sustancia.

### Otros efectos adversos

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

## SECCIÓN 13 Información sobre la disposición final

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 sobre el transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Número ONU</b>			
ONU 1759	ONU 1759	ONU 1759	ONU 1759
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>			
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)
<b>Descripción del documento del transporte</b>			
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
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>			
8	8	8	8
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>			
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			

# HIT-RE 10, A

## Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

### 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
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

Reglamento local de Chile	D.S. 57/2019 Regleamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancia químicadas y mezclas peligrosas Decreto 298 de 2 de febrero de 2002 - 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 de 23 de julio de 2015 - 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 1411/4:1978 - Prevención de riesgos - Parte 4: Identificación de riesgos de materiales NCh 2190:2003 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos NCh 2245:2015 - Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones NCh 382:2017 - Mercancías peligrosas - Clasificación
---------------------------	--

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

# HIT-RE 10, A

## Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

### SECCIÓN 16 Otras informaciones

#### 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  
DNEL - Nivel sin efecto derivado  
DMEL - Nivel derivado con efecto mínimo  
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  
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  
REACH - Reglamento (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos  
OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos  
PNEC - Concentración prevista sin efecto  
PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica  
mPmB - Muy persistente y muy bioacumulable  
FDS - Fichas de Datos de Seguridad  
RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril  
DL50 - Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)

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 10, B

## Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

Fecha de emisión: 14-03-2023 Fecha de revisión: 14-03-2023 Reemplaza: 09-08-2021 Versión: 1.5

### SECCIÓN 1 Identificación del producto químico y de la empresa

#### Identificación del producto químico

Nombre del producto	HIT-RE 10, B
Código de producto	BU Anchor
Utilización aconsejada	Componente de mortero compuesto para fijaciones en el sector de la construcción
Restricciones de utilización	Reservado a un uso profesional

#### Identificación de la empresa

##### 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](mailto:clonlinesales@hilti.com)

##### Servicio que expide la ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6  
86916, Kaufering  
Deutschland  
T +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

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

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
Chile	CITUC	<a href="mailto:cituc@met.puc.cl">cituc@met.puc.cl</a>	Emergencias Toxicológicas: +562 2635 3800 Emergencias Químicas: +562 2247 3600	

### SECCIÓN 2 Identificación de los peligros

#### Clasificación según GHS-CL

Toxicidad aguda (oral), categoría 5  
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B  
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1  
Sensibilización cutánea, categoría 1  
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 3  
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3

#### Etiquetado SGA CL

Pictogramas de peligro (SGA CL)



Palabra de advertencia (SGA CL)

Peligro

Indicaciones de peligro (SGA CL)

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  
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.

Consejos de prudencia (SGA CL)

# HIT-RE 10, B

## Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

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

### Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3 Composición/información de los componentes

### Sustancias

No aplicable

### Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%
1,3-Bencenodimetanamina	N° CAS: 1477-55-0	10 - 25
Formaldehido, telómero con 1,3-bencenodimetanamina, 1,3-bencenodiol y etenilbenceno	N° CAS: 710292-85-6	10 - 25

## SECCIÓN 4 Primeros auxilios

### Descripción de las medidas necesarias

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.

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

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.

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Otras indicaciones médicas o tratamientos	Tratamiento sintomático.
---	--------------------------

## SECCIÓN 5 Medidas para lucha contra incendios

### Agentes 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.

### Peligros específicos de los productos químicos

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

# HIT-RE 10, B

## Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

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

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 derrame accidental

### 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.

### 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.

### 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

### Manipulación

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.

### Almacenamiento

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.

## SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

### 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.

# HIT-RE 10, B

## Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

### Controles de exposición

Controles técnicos apropiados	El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.
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.

### Elementos de protección personal apropiados

#### Equipo de protección individual:

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

#### 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

#### Símbolo/s del equipo de protección personal:



## SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

### Información sobre el producto químico

Estado físico	Sólido
Apariencia	Pasta tixotrópica.
Color	Negro
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 disponible
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	No disponible
Inflamabilidad	No disponible
Límites de explosión	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	No disponible
Densidad relativa	No disponible
Densidad	1,75 g/cm³
Solubilidad	insoluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad, cinemática	No disponible

# HIT-RE 10, B

## Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

Viscosidad, dinámica 150 – 185 Pa·s 25 °C

### Otros datos

No disponible

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Condiciones que deben evitarse	Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.
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.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes. Bases fuertes.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se dispone de más información.
Reactividad	Vapores corrosivos.
Temperatura de manipulación	No se dispone de más información

## SECCIÓN 11 Información toxicológica

### Toxicidad aguda

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 10, B

ETA CL (oral)	4924,55 mg/kg de peso corporal
---------------	--------------------------------

### Formaldehído, 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

### 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	Provoca lesiones oculares graves. pH: 11,5
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
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	No hay datos disponibles
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	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
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 10, B

## Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

### SECCIÓN 12 Información ecológica

#### Ecotoxicidad

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.
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.

#### 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

#### 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

#### Persistencia y degradabilidad

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

No fácilmente degradable

#### Potencial de bioacumulación

##### HIT-RE 10, 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 Pow)	5,14

#### Movilidad en suelo

No se dispone de más información

#### Otros efectos adversos

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

### SECCIÓN 13 Información sobre la disposición final

Legislación regional (residuos) Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

# HIT-RE 10, B

## Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

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 sobre el transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Número ONU</b>			
ONU 3259	ONU 3259	ONU 3259	ONU 3259
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>			
AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.	AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.	Amines, solid, corrosive, n.o.s.	AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.
<b>Descripción del documento del transporte</b>			
UN 3259 AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P., 8, II, (E)	UN 3259 AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P., 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s., 8, II	UN 3259 AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P., 8, II
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>			
8	8	8	8
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>			
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
---------------------------------	-----



# HIT-RE 10, B

## Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

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

No aplicable

## SECCIÓN 15 Información reglamentaria

Reglamento local de Chile	D.S. 57/2019 Regleamento de clasicación, etiquetado y notificación de sustancia quimicas y mezclas peligrosas Decreto 298 de 2 de febrero de 2002 - 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 de 23 de julio de 2015 - 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 1411/4:1978 - Prevención de riesgos - Parte 4: Identificación de riesgos de materiales NCh 2190:2003 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos NCh 2245:2015 - Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones NCh 382:2017 - Mercancías peligrosas - Clasificación
---------------------------	--

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

## SECCIÓN 16 Otras informaciones



# HIT-RE 10, B

## Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

### 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  
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  
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

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.