

HIT-RE 100

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Fecha de emisión: 05/10/2021

Fecha de revisión: 05/10/2021

Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Kit de identificación

1.1 Identificación 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 Mexicana, S.A. de C.V.
Jaime Balmes 8, Oficina 102, 1er Piso
Col. Los Morales Polanco, Del. Miguel Hidalgo
11510 Mexico City 11510 - Mexiko
T +5255 5387-1600 - F +5255 5281 1419
servicio_clientes@hilti.com

SECCIÓN 2: Información general

Almacenamiento

Temperatura de almacenamiento: 5 - 25 °C

Una HDS para cada uno de estos componentes está incluido. Por favor, no separar cualquier componentes HDS de esta portada

Este kit debe ser utilizado de acuerdo con las buenas prácticas de laboratorio y se debe utilizar un equipo de protección personal adecuado

SECCIÓN 3: Kit contenidos

Clasificación del producto

Clasificación SGA-MX

Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Skin Corr. 1B	H314
Skin Sens. 1	H317
Muta. 2	H341
Repr. 1B	H360
Aquatic Acute 2	H401
Aquatic Chronic 2	H411

Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS MX

Pictogramas de peligro (GHS MX)



Palabra de advertencia (GHS MX)

Peligro

Componentes peligrosos

Resina epoxi, Aminas

Indicaciones de peligro (GHS MX)

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.

HIT-RE 100

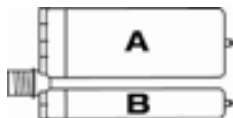
Información de seguridad para 2-Componentes productos

Consejos de prudencia (GHS MX)

H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
 H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
 P280 - Usar protección ocular, ropas 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.

Información adicional

2-component-foilpack, contains:
 Component A: Epoxy resin, Reactive diluent, inorganic filler
 Component B: Amine hardener, inorganic filler



Nombre	Descripción general	Cantidad	Unidad	Clasificación SGA-MX
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: Consejo general

Consejo general

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales

SECCIÓN 5: Consejos para una utilización segura

Medidas generales

El material derramado puede presentar un riesgo de resbalamiento

Precauciones medioambientales

Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas
 Notificar a las autoridades si el líquido entra en las alcantarillas o en aguas públicas
 No dispersar en el 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 solar. Almacenar en lugar bien ventilado.

Medidas técnicas

Cumplir con las regulaciones aplicables

Precauciones para una manipulación segura

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

Métodos de limpieza

Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local
 Recoger mecánicamente el producto
 En tierra, barrer o recoger con pala en recipientes adecuados
 Almacenar alejado de otras materias.

Para la contención

Recoger los vertidos.

HIT-RE 100

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Materiales incompatibles	Fuentes de ignición Luz directa del sol
Productos incompatibles	Bases fuertes Ácidos fuertes

SECCIÓN 6: Primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	Buscar asistencia médica inmediata. Lavar inmediatamente con abundante agua prolongadamente, manteniendo los párpados bien separados Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Consulte a un oftalmólogo
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	No inducir el vómito Enjuagarse la boca Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	Lavar con abundante agua y jabón. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea o salpullido: Buscar asistencia médica inmediata.
Medidas de primeros auxilios general	Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente Si se siente indispuerto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible)
Síntomas/efectos	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Provoca lesiones oculares graves
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Puede provocar una reacción cutánea alérgica

SECCIÓN 7: Medidas de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego Tenga cuidado cuando combata cualquier incendio químico Evitar que el agua de la extinción de incendios entre al medio ambiente
Protección durante la extinción de incendios	Equipo de respiración autónomo No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	Descomposición térmica genera: Dióxido de carbono Monóxido de carbono

SECCIÓN 8: Otra información

No hay datos disponibles

HIT-RE 100, B

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 10/05/2021 Fecha de emisión: 10/05/2021 Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1. Identificador SGA del producto

Forma de producto	Mezcla
Nombre del producto	HIT-RE 100, B
Código de producto	BU Anchor

1.2. Otros medios de identificación

1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla	Componente de mortero compuesto para fijaciones en el sector de la construcción
Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso	Solamente para uso profesional

1.4. Detalles del proveedor

Proveedor Hilti Mexicana, S.A. de C.V. Jaime Balmes 8, Oficina 102, 1er Piso Col. Los Morales Polanco, Del. Miguel Hidalgo 11510 Mexico City 11510 - Mexico T +5255 5387-1600 - F +5255 5281 1419	Sector que expide la hoja de datos Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906876
---	--

1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +5255 5387-1600
----------------------	--

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA-MX

Toxicidad aguda (oral), Categoría 4	H302
Irritación/corrosión cutánea, Categoría 1B	H314
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

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS MX

Pictogramas de peligro (GHS MX)



GHS05

GHS07

Palabra de advertencia (GHS MX)

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS MX)

H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica

HIT-RE 100, B

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Consejos de prudencia (GHS MX)

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
 P280 - Usar protección ocular, ropas de protección, guantes de protección.
 P262 - Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
 P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
 P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
 P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación SGA-MX
m-Xylylenediamine	(CAS Nº) 1477-55-0	25 - 40	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412
Formaldehido, telómero con 1,3-bencenodimetanamina, 1,3-bencenodiol y etenilbenceno	(CAS Nº) 710292-85-6	10 - 25	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
resorcinol	(CAS Nº) 108-46-3	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 1, H370 STOT SE 2, H371 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general	Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se siente indispuesto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible).
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	Lavar con abundante agua y jabón. Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea o salpullido: Buscar asistencia médica inmediata.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	Buscar asistencia médica inmediata. Lavar inmediatamente con abundante agua prolongadamente, manteniendo los párpados bien separados. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Consulte a un oftalmólogo.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	No inducir el vómito. Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.



HIT-RE 100, B

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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

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

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.
Material extintor inadecuado	No usar un chorro de agua muy fuerte.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

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

5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Tenga cuidado cuando combata cualquier incendio químico. Evitar que el agua de la extinción de incendios entre al medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	Equipo de respiración autónomo. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	El material derramado puede presentar un riesgo de resbalamiento.
-------------------	---

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

Planos de emergencia	Evacuar personal innecesario.
----------------------	-------------------------------

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección	Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Equipar al grupo de limpieza con protección adecuada.
Planos de emergencia	Ventilar el área.

6.2. Precauciones medioambientales

Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el líquido entra en las alcantarillas o en aguas públicas. No dispersar en el medio ambiente. Los cartuchos utilizados completa o parcialmente deberán eliminarse como residuos especiales de acuerdo con las normativas oficiales. Los productos pueden ser eliminados conjuntamente con los residuos domésticos tras el endurecido.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención	Recoger los vertidos.
Métodos de limpieza	Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local. Recoger mecánicamente el producto. En tierra, barrer o recoger con pala en recipientes adecuados. Almacenar alejado de otras materias.
Otros datos	Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

HIT-RE 100, B

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	Llevar equipo de protección personal. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo. Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo/la lactancia.
Medidas de higiene	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Medidas técnicas	Cumplir con las regulaciones aplicables.
Condiciones de almacenamiento	Proteger de la luz solar. Almacenar en lugar bien ventilado.
Productos incompatibles	Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles	Fuentes de ignición. Luz directa del sol.
Ignición por calor	Mantener alejado del calor y de la luz solar directa.
Temperatura de almacenamiento	5 – 25 °C

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

HIT-RE 100, B	
México - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Resorcinol
OEL TWA [2]	10 ppm
OEL STEL	0.1 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	20 ppm
Observación (MX)	Irritación de ojos y piel; A4 (No clasificado como carcinógeno en humano Agente que puede ser cancerígeno para humanos pero que no puede ser concluyentemente asegurado por falta de datos. Estudios in vitro o animales no proveen indicaciones de carcinogenicidad suficientes para clasificar al agente en una de las otras categorías)
Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014
resorcinol (108-46-3)	
México - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Resorcinol
OEL TWA [2]	10 ppm
OEL STEL [ppm]	20 ppm
Observación (MX)	Irritación de ojos y piel; A4 (No clasificado como carcinógeno en humano Agente que puede ser cancerígeno para humanos pero que no puede ser concluyentemente asegurado por falta de datos. Estudios in vitro o animales no proveen indicaciones de carcinogenicidad suficientes para clasificar al agente en una de las otras categorías)
Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014
m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
México - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	m-Xileno α,α'-diamina
OEL STEL	0.1 mg/m ³

HIT-RE 100, B

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Observación (MX)	Irritación de ojos, piel y gastrointestinal; PIEL (Capacidad de la sustancia química para absorberse a través de la piel, las membranas mucosas o los ojos en cantidades significativas, incrementando el riesgo por la exposición a ese contaminante del ambiente); P (Cuando aparece esta connotación, el valor de la columna, CT o P, se refiere al valor límite de exposición pico (VLE-P); cuando no aparezca, se refiere al valor límite de exposición de corto tiempo (VLE-CT))
Referencia regulatoria	NOM-010-STPS-2014

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

8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles de la exposición del consumidor	Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo/la lactancia.
Controles de la exposición ambiental	No dispersar en el medio ambiente.
Otros datos	No comer, beber o fumar durante el uso.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

Medidas de protección individual	Gafas de protección. Guantes. Ropa de protección. Evitar toda exposición innecesaria.
Protección de las manos	Usar 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	Goma de nitrilo (NBR)	6 (> 480 Minutos)	> 0,4		EN ISO 374

Protección ocular Usar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras

Tipo	Campo de aplicación	Características	Norma
Gafas de protección	Gotita	claro	EN 166, EN 170

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

Símbolo/s del equipo de protección personal



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido
Apariencia	Pasta tixotrópica.
Color	Red-brown to black
Olor	Aminado
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	11.5
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles
Punto de fusión	No hay datos disponibles
Punto de solidificación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles

HIT-RE 100, B

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Densidad	1.41 g/cm ³ DIN EN ISO 1183-3
Solubilidad	insoluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	43 – 57 Pa·s HN-0333
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles
Límites de explosividad	No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Vapores corrosivos.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo 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 altas o bajas.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos. Descomposición térmica genera: humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Vapores corrosivos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Síntomas y posibles efectos adversos para la salud humana No se dispone de más información.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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

ETA MX (oral)	1706.776 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 cutáneo rata	> 2000 mg/kg

HIT-RE 100, B

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

resorcinol (108-46-3)	
DL50 oral	301 mg/kg
ETA MX (oral)	301 mg/kg de peso corporal

m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
DL50 oral rata	1090 mg/kg
DL50 vía cutánea	> 3100 mg/kg
DL50 cutáneo rata	> 3100 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	1.34 mg/l/4h
ETA MX (oral)	660 mg/kg de peso corporal
ETA MX (polvos,niebla)	1.34 mg/l/4h

Corrosión/irritación cutánea	Provoca graves quemaduras 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 cutánea alérgica.
Mutagenicidad en células germinales	No está clasificado
Carcinogenicidad	No está clasificado
Toxicidad para la reproducción	No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	No está clasificado

resorcinol (108-46-3)	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Provoca daños en los órganos (sangre, sistema nervioso central) (oral). Puede provocar daños en los órganos (sistema respiratorio) (oral).

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	No está clasificado
Peligro por aspiración	No está clasificado

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.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Formaldehído, 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 crónica algas	6.25 mg/l
Factor de bioconcentración (BCF REACH)	≥ 12.9
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	5.14

resorcinol (108-46-3)	
CE50 - Crustáceos [1]	1.28 mg/l

m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
CL50 - Peces [1]	75 mg/l
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	20.3 ppb

HIT-RE 100, B

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
CE50 - Crustáceos [1]	15 mg/l
NOEC (crónica)	4.7 mg/l
NOEC crónica crustáceos	4.7 mg/l
NOEC (agudo)	10.5 mg/kg
LOEC (crónica)	15 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.

12.3. Potencial de bioacumulación

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

Formaldehído, telómero con 1,3-bencenodimetanamina, 1,3-bencenodiol y etenilbenceno (710292-85-6)	
Factor de bioconcentración (BCF REACH)	≥ 12.9
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	5.14

12.4. Movilidad en suelo

Formaldehído, telómero con 1,3-bencenodimetanamina, 1,3-bencenodiol y etenilbenceno (710292-85-6)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	5.14

12.5. Otros efectos adversos

Ozono	No está clasificado
Otros datos	No dispersar en el medio ambiente.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	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. Embalajes contaminados por el producto: Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales.
Ecología - residuos materiales	No dispersar en el medio ambiente.
Legislación regional (residuo)	Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU			
UN 3259	UN 3259	UN 3259	UN 3259
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (m-Xylylenediamine)	AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-Xylylenediamine)	AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (m-Xylylenediamine)

HIT-RE 100, B

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

ADR	IMDG	IATA	RID
Descripción del documento del transporte			
UN 3259 AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (m-Xylylenediamine), 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. (m-Xylylenediamine), 8, II
14.3. Clase de peligro en 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 hay información adicional disponible			

14.6. Precauciones especiales para el usuario

Transporte terrestre

Código de clasificación (ADR)	C8
Disposición especial (ADR)	274
Cantidades limitadas (ADR)	1kg
Instrucciones de embalaje (ADR)	P002, IBC08
Disposiciones relativas al embalaje mixto (ADR)	MP10
Categoría de transporte (ADR)	2
Panel naranja	

Código de restricción de túnel (ADR) E

Transporte marítimo

Special provision (IMDG)	274
Cantidades limitadas (IMDG)	1 kg
Packing instructions (IMDG)	P002
No. EMS (Fuego)	F-A
No. EMS (Derrame)	S-B
Categoría de estiba (IMDG)	A
MFAG-Nº	154

Transporte aéreo

Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	859
Cantidad neta máxima PCA (IATA)	15kg
Instrucciones de embalaje CAO (IATA)	863
Disposición particular (IATA)	A3



HIT-RE 100, B

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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

Reglamentos nacionales

resorcinol (108-46-3)
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)
m-Xylylenediamine (1477-55-0)
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Reglamentos internacionales

Formaldehido, telómero con 1,3-bencenodimetanamina, 1,3-bencenodiol y etenilbenceno (710292-85-6)
No listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense
resorcinol (108-46-3)
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos No listado en la sección 313 del SARA (Acto del Superfondo de Enmiendas y Reautorización) de los Estados Unidos Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense
m-Xylylenediamine (1477-55-0)
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

SECCIÓN 16: Otras información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de emisión	05/10/2021
Fecha de revisión	05/10/2021

Texto completo de las frases H:

H302	Nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H318	Provoca lesiones oculares graves
H332	Nocivo si se inhala
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

Indicación de cambios:

Sección	Elemento cambiado	Modificación	Comentarios
---------	-------------------	--------------	-------------

HIT-RE 100, B

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

2		Modificado	
3		Modificado	

Siglas 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) no 1272/2008 sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado
DMEL	Nivel Derivado con Efecto Mínimo
DNEL	Nivel sin efecto derivado
CE50	Concentración efectiva media
IARC	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	Menor Nivel Observado de Efecto Adverso
NOAEC	Concentración de Efectos Adversos no Observado
NOAEL	Nivel de Efectos Adversos no Observado
NOEC	Concentración de Efectos no Observado
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Sustancia Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
PNEC	Concentración Prevista Sin Efecto
REACH	Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de las Sustancias y Preparados Químicos Reglamento (CE) no 1907/2006
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
HDS	Hoja de Datos de Seguridad
mPmB	Muy Persistente y Muy Bioacumulable

NFPA (National Fire Protection Association)

NFPA peligro de incendio

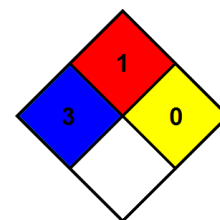
1 - Materiales que deben ser precalentados antes de que puedan incendiarse.

NFPA peligro para la salud

3 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar lesiones serias o permanentes.

NFPA reactividad

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



Otra información

Ninguno.

SDS_MX_Hilti

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para 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

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 10/05/2021 Fecha de emisión: 10/05/2021 Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1. Identificador SGA del producto

Forma de producto	Mezcla
Nombre del producto	HIT-RE 100, A
Código de producto	BU Anchor

1.2. Otros medios de identificación

1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla	Componente de mortero compuesto para fijaciones en el sector de la construcción
Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso	Solamente para uso profesional

1.4. Detalles del proveedor

Proveedor	Sector que expide la hoja de datos
Hilti Mexicana, S.A. de C.V. Jaime Balmes 8, Oficina 102, 1er Piso Col. Los Morales Polanco, Del. Miguel Hidalgo 11510 Mexico City 11510 - Mexico T +5255 5387-1600 - F +5255 5281 1419	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906876

1.5. Número de teléfono de emergencia

Número de emergencia	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +5255 5387-1600
----------------------	--

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA-MX

Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 1C	H314
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317
Mutagenicidad en células germinales, Categoría 2	H341
Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B	H360
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Agudo, Categoría 2	H401
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Crónico, Categoría 2	H411

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS MX

Pictogramas de peligro (GHS MX)



Palabra de advertencia (GHS MX)

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS MX)

H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

HIT-RE 100, A

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Consejos de prudencia (GHS MX)

H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica
 H341 - Susceptible de provocar defectos genéticos
 H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
 H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

P280 - Usar protección ocular, ropas de protección, guantes de protección.
 P262 - Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
 P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
 P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
 P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

2.3. Otros peligros que no resultan en la clasificación

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación SGA-MX
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter	(CAS Nº) 1675-54-3	25 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldehido, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol	(CAS Nº) 9003-36-5	10 - 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)	(CAS Nº) 933999-84-9	10 - 25	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412
1,3 propanodiol, 2 etil-2-(hidroximetilo)-, polímero con 2-(clorometil)oxirano	(CAS Nº) 30499-70-8	5 - 10	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 2, H411

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general	Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se siente indispuesto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible).
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Permitir que la víctima repose.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	Lavar con cuidado utilizando agua y jabón abundantes. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea: Buscar asistencia médica inmediata.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Solicitar atención médica si el dolor, parpadeo, o enrojecimiento persisten.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	Enjuagarse la boca. Consultar a un médico. No inducir el vómito. Solicitar atención médica de emergencia.

HIT-RE 100, A

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

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

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

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados	Agua pulverizada. Dióxido de carbono. Polvo seco. Espuma. Arena.
Material extintor inadecuado	No usar un chorro de agua muy fuerte.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

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

5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	Utilizar agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego. Tenga cuidado cuando combata cualquier incendio químico. Evitar que el agua de la extinción de incendios entre al medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	Equipo de respiración autónomo. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

6.1. Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	El material derramado puede presentar un riesgo de resbalamiento.
-------------------	---

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

Planos de emergencia	Evacuar personal innecesario.
----------------------	-------------------------------

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección	Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Equipar al grupo de limpieza con protección adecuada.
Planos de emergencia	Ventilar el área.

6.2. Precauciones medioambientales

Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el líquido entra en las alcantarillas o en aguas públicas. No dispersar en el medio ambiente. Los cartuchos utilizados completa o parcialmente deberán eliminarse como residuos especiales de acuerdo con las normativas oficiales. Los productos pueden ser eliminados conjuntamente con los residuos domésticos tras el endurecido.

6.3. Métodos y materiales de aislamiento y limpieza

Para la contención	Recoger los vertidos.
Métodos de limpieza	Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local. Recoger mecánicamente el producto. En tierra, barrer o recoger con pala en recipientes adecuados. Almacenar alejado de otras materias.
Otros datos	Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

HIT-RE 100, A

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	Llevar equipo de protección personal. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo.
Medidas de higiene	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	Proteger de la luz solar.
Productos incompatibles	Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles	Fuentes de ignición. Luz directa del sol.
Ignición por calor	Mantener alejado del calor y de la luz solar directa.
Temperatura de almacenamiento	5 – 25 °C

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

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

8.2. Controles apropiados de ingeniería

Controles de la exposición del consumidor	Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo/la lactancia.
Controles de la exposición ambiental	No dispersar en el medio ambiente.
Otros datos	No comer, beber o fumar durante el uso.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

Medidas de protección individual	Gafas de protección. Guantes. Ropa de protección. Evitar toda exposición innecesaria.
Protección de las manos	Usar 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	Goma de nitrilo (NBR)	6 (> 480 Minutos)	> 0,4		EN ISO 374

Protección ocular Usar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras

Tipo	Campo de aplicación	Características	Norma
Gafas de protección	Gotita	claro	EN 166, EN 170

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

Símbolo/s del equipo de protección personal



HIT-RE 100, A

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido
Apariencia	Pasta tixotrópica.
Color	Grisáceo
Olor	característico
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	6.2
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles
Punto de fusión	No hay datos disponibles
Punto de solidificación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Densidad	1.46 g/ml DIN EN ISO 1183-3
Solubilidad	insoluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	36 – 53 Pa·s HN-0333
Propiedades explosivas	El producto no es explosivo.
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles
Límites de explosividad	No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

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 bajo 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 altas o bajas.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

HIT-RE 100, A

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos. Descomposición térmica genera: humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Síntomas y posibles efectos adversos para la salud humana No se dispone de más información.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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

2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3- epoxipropil) éter (1675-54-3)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg (Rat; OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method; Experimental value)
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl) (933999-84-9)	
DL50 oral rata	3010 mg/kg
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg
ETA MX (oral)	3010 mg/kg de peso corporal

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 cutáneo rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (Rat; ECHA)

Corrosión/irritación cutánea	Provoca graves quemaduras 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 cutánea alérgica.
Mutagenicidad en células germinales	Susceptible de provocar defectos genéticos.
Carcinogenicidad	No está clasificado
Toxicidad para la reproducción	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	No está clasificado
Peligro por aspiración	No está clasificado

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.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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; Lethal)

HIT-RE 100, A

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3- epoxipropil) éter (1675-54-3)	
CL50 - Peces [2]	2.3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)
CE50 72h - Algas [1]	9.4 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, Static system, Fresh water, Experimental value, Biomass)
FBC - Otros organismos acuáticos [1]	31 (Estimated value, Fresh weight)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	≥ 2.918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 °C)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Koc)	2.65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Umbral límite - Algas [1]	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Umbral límite - 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.

12.3. Potencial de bioacumulación

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

2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3- epoxipropil) éter (1675-54-3)	
FBC - Otros organismos acuáticos [1]	31 (Estimated value, Fresh weight)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	≥ 2.918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 °C)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Koc)	2.65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (BCF < 500).

12.4. Movilidad en suelo

2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3- epoxipropil) éter (1675-54-3)	
Tensión de superficie	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
Ecología - suelo	Low potential for adsorption in soil.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	≥ 2.918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 °C)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Koc)	2.65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)

12.5. Otros efectos adversos

Ozono	No está clasificado
Otros datos	No dispersar en el medio ambiente.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

13.1. Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque	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. Embalajes contaminados por el producto: Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales.
Ecología - residuos materiales	No dispersar en el medio ambiente.

HIT-RE 100, A

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Legislación regional (residuo)

Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

De acuerdo con ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU			
UN 1759	UN 1759	UN 1759	UN 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 de peligro en 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 hay información adicional disponible			

14.6. Precauciones especiales para el usuario

Transporte terrestre

Código de clasificación (ADR)	C10
Disposición especial (ADR)	274
Cantidades limitadas (ADR)	5kg
Instrucciones de embalaje (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Disposiciones relativas al embalaje mixto (ADR)	MP10
Categoría de transporte (ADR)	3
Panel naranja	

Código de restricción de túnel (ADR)

E



HIT-RE 100, A

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Transporte marítimo

Special provision (IMDG)	223, 274
Packing instructions (IMDG)	P002, LP02
No. EMS (Fuego)	F-A
No. EMS (Derrame)	S-B
Categoría de estiba (IMDG)	A

Transporte aéreo

Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	860
Cantidad neta máxima PCA (IATA)	25kg
Instrucciones de embalaje CAO (IATA)	864
Disposición particular (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

Reglamentos nacionales

Formaldehido, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol (9003-36-5)
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

Reglamentos internacionales

2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)
Listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
Listado en la DSL (Lista de Sustancias Domésticas) canadiense

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl) (933999-84-9)
No listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
No mencionado en el DSL canadiense (Lista de Sustancias Domésticas) / NDSL (Lista de Sustancias No Domésticas)

1,3 propanodiol, 2 etil-2-(hidroximetilo)-, polímero con 2-(clorometil)oxirano (30499-70-8)
No listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
No mencionado en el DSL canadiense (Lista de Sustancias Domésticas) / NDSL (Lista de Sustancias No Domésticas)

Formaldehido, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol (9003-36-5)
No listado en el inventario de la TSCA (Acto de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos
No mencionado en el DSL canadiense (Lista de Sustancias Domésticas) / NDSL (Lista de Sustancias No Domésticas)

SECCIÓN 16: Otras información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de emisión 05/10/2021

Fecha de revisión 05/10/2021

Texto completo de las frases H:

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica

HIT-RE 100, A

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H341	Susceptible de provocar 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

Indicación de cambios:

Sección	Elemento cambiado	Modificación	Comentarios
2		Modificado	
3		Modificado	

Siglas 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) no 1272/2008 sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado
DMEL	Nivel Derivado con Efecto Mínimo
DNEL	Nivel sin efecto derivado
CE50	Concentración efectiva media
IARC	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	Menor Nivel Observado de Efecto Adverso
NOAEC	Concentración de Efectos Adversos no Observado
NOAEL	Nivel de Efectos Adversos no Observado
NOEC	Concentración de Efectos no Observado
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Sustancia Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
PNEC	Concentración Prevista Sin Efecto
REACH	Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de las Sustancias y Preparados Químicos Reglamento (CE) no 1907/2006
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
HDS	Hoja de Datos de Seguridad
mPmB	Muy Persistente y Muy Bioacumulable

NFPA (National Fire Protection Association)

NFPA peligro de incendio

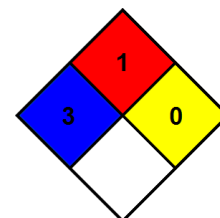
NFPA peligro para la salud

NFPA reactividad

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

3 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar lesiones serias o permanentes.

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



SDS_MX_Hilti

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