

HIT-RE 500

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Fecha de emisión: 14/08/2018

Fecha de revisión: 14/08/2018

Reemplaza: 19/10/2017

Versión: 9.2

SECCIÓN 1: Kit de identificación

1.1 Identificación del producto

Nombre del producto

HIT-RE 500



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

Dérmica Corr. 1A	H314
Dañ. Ocular 1	H318
Sens. Dérmica 1	H317
Repr. 1B	H360
Acuático agudo 2	H401
Acuático Crónico 2	H411

Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS-MX

Pictogramas de peligro (GHS-MX)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Palabra de advertencia (GHS-MX)

Peligro

Componentes peligrosos

Resina epoxi, Aminas

Indicaciones de peligro (GHS-MX)

H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H360F - Puede perjudicar a la fertilidad.

HIT-RE 500

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Consejos de precaución (GHS-MX)

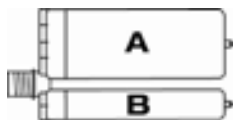
- H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- P280 - Usar protección ocular, ropas de protección, guantes de protección.
- P262 - Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente 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.

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 500, A		1	pzas	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
HIT-RE 500, B		1	pzas	Skin Corr. 1A, 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.

Materiales incompatibles

Fuentes de ignición
Luz directa del sol

HIT-RE 500

Información de seguridad para 2-Componentes productos

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

Beber abundante agua
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 inhalación

Puede provocar una reacción cutánea alérgica

Otras indicaciones médicas o tratamientos

Tratar sintomáticamente

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 500, B

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 08/14/2018

Fecha de emisión: 08/14/2018

Reemplaza: 19/10/2017

Versión: 8.4

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

1.1. Identificación del producto

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

1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla	Componente de mortero compuesto para fijaciones en el sector de la construcción
----------------------------	---

1.3. Datos sobre el proveedor de la hojas de datos de seguridad

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
servicio_clientes@hilti.com

Sector que expide la hoja de datos

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
anchor.hse@hilti.com

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA-MX

Dérmica Corr. 1A	H314
Dañ. Ocular 1	H318
Sens. Dérmica 1	H317
Acuático agudo 3	H402
Crónico Acuático 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
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de precaución (GHS-MX)

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.

HIT-RE 500, B

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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

2.3. Toxicidad aguda desconocida (GHS-MX)

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	35 - 45	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 4 (Inhalación:polvo,vaho), H332 Dérmica Corr. 1B, H314 Sens. Dérmica 1, H317 Acuático agudo 3, H402 Crónico Acuático 3, H412

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

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	Beber abundante agua. 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.
Síntomas/efectos después de inhalación	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Provoca lesiones oculares graves.

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

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

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

HIT-RE 500, B

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Material extintor inadecuado No usar un chorro de agua muy fuerte.

5.2. Peligros específicos de los productos químicos

Reactividad Vapores corrosivos.

5.3. Equipo de protección especial y precauciones 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 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.

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/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.

HIT-RE 500, B

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

m-Xylylenediamine (1477-55-0)		
México	OEL STEL (mg/m ³)	0.1 mg/m ³

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	Permeación	Espesor (mm)	Permeación	Norma
Guantes desechables	Goma de nitrilo (NBR)	6 (> 480 Minutos)	> 0,4		EN 374

Protección ocular Usar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras

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

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



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido
Apariencia	Pasta tixotrópica.
Color	rojo.
Olor	Aminado.
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
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles

HIT-RE 500, B

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	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.
Log Pow	No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto octanol-agua	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	50 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

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

m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
DL50 oral	660 mg/kg
DL50 oral rata	1090 mg/kg
DL50 vía cutánea	> 3100 mg/kg
DL50 cutáneo rata	> 3100 mg/kg
CL50 inhalación rata (polvo/vapor - mg/l/4 h)	1.34 mg/l/4h

HIT-RE 500, B

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
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 y lesiones oculares. pH: 11.5
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves. pH: 11.5
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Mutagenidad 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
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	No está clasificado
Peligro por aspiración	No está clasificado

HIT-RE 500, B	
Viscosidad, cinemático (valor calculado) (40 °C)	35460.993 mm ² /s

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Ecología - agua	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Acuático agudo	Nocivo para los organismos acuáticos.
Acuático crónico	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
CL50 peces 1	75 mg/l
CL50 otros organismos acuáticos 1	20.3 ppb
CE50 Daphnia 1	15 mg/l
LOEC (crónica)	15 mg/l
NOEC (agudo)	10.5 mg/kg
NOEC (crónica)	4.7 mg/l
NOEC crónica crustáceos	4.7 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

HIT-RE 500, B	
Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

12.3. Potencial de bioacumulación

HIT-RE 500, B	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.

12.4. Movilidad en suelo

No se dispone de más información

12.5. Otros efectos adversos

Otros datos	No dispersar en el medio ambiente.
-------------	------------------------------------

HIT-RE 500, B

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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
Legislación regional (residuo)

No dispersar en el medio ambiente.
Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU			
3259	3259	3259	3259
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-Xylylenediamine)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine)
Descripción del documento del transporte			
UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine), 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (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

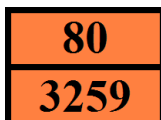
Código de clasificación (ADR)	C8
Disposición especial (ADR)	274
Cantidades limitadas (ADR)	1kg
Instrucciones de embalaje (ADR)	P002, IBC08
Disposiciones relativas al embalaje mixto (ADR)	MP10

HIT-RE 500, B

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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
Estiba y separación (IMDG)	Separated from' acids.
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

- Transporte ferroviario

Disposiciones especiales (RID)	274
Cantidades limitadas (RID)	1kg
Instrucciones de embalaje (RID)	P002, IBC08
Transporte prohibido (RID)	No

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de emisión	14/08/2018
Fecha de revisión	14/08/2018
Reemplaza	19/10/2017

Texto completo de las frases H:

H302	Nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H318	Provoca lesiones oculares graves
H332	Nocivo si se inhala
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Otros datos Ninguno.

SDS_MX_Hilti



HIT-RE 500, B

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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 500, A

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 08/14/2018

Fecha de emisión: 08/14/2018

Reemplaza: 19/10/2017

Versión: 9.2

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

1.1. Identificación del producto

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

1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla	Componente de mortero compuesto para fijaciones en el sector de la construcción
----------------------------	---

1.3. Datos sobre el proveedor de la hojas de datos de seguridad

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
servicio_clientes@hilti.com

Sector que expide la hoja de datos

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
anchor.hse@hilti.com

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA-MX

Dérmica Corr. 1C	H314
Dañ. Ocular 1	H318
Sens. Dérmica 1	H317
Repr. 1B	H360
Acuático agudo 2	H401
Acuático Crónico 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)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Palabra de advertencia (GHS-MX)

Indicaciones de peligro (GHS-MX)

Consejos de precaución (GHS-MX)

Peligro

H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica

H360 - Puede perjudicar a la fertilidad.

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.

HIT-RE 500, A

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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. Toxicidad aguda desconocida (GHS-MX)

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'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	(CAS N°) 1675-54-3	25 - 40	Irrit. Dérmica 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Dérmica 1, H317 Acuático agudo 2, H401 Acuático Crónico 2, H411
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	(CAS N°) 9003-36-5	10 - 25	Irrit. Dérmica 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Dérmica 1, H317 Acuático Crónico 2, H411
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)	(CAS N°) 933999-84-9	10 - 25	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Irrit. Dérmica 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Dérmica 1, H317 Acuático agudo 3, H402 Crónico Acuático 3, H412
1,3 Propanediol, 2 ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane	(CAS N°) 30499-70-8	5 - 10	Dérmica Corr. 1C, H314 Dañ. Ocular 1, H318 Sens. Dérmica 1, H317 Repr. 1B, H360 Acuático Crónico 2, H411

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

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 indispuerto, 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. Asegurar aire fresco para respirar. 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. Beber abundante agua. Consultar a un médico. No inducir el vómito. Solicitar atención médica de emergencia.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

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

HIT-RE 500, A

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

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 de los productos químicos

No se dispone de más información

5.3. Equipo de protección especial y precauciones 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 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.

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.
---	--

HIT-RE 500, A

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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.

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	Permeación	Espesor (mm)	Permeación	Norma
Guantes desechables	Goma de nitrilo (NBR)	6 (> 480 Minutos)	> 0,4		EN 374

Protección ocular

Usar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras

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

Protección de la piel y del cuerpo

Llevar ropa de protección adecuada



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	No hay datos disponibles

HIT-RE 500, A

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	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.
Log Pow	No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto octanol-agua	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	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.

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

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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

HIT-RE 500, A

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Toxicidad aguda (inhalación) No está clasificado

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (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)

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (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)

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

Corrosión/irritación cutánea	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Mutagenidad en células germinales	No está clasificado
Carcinogenicidad	No está clasificado
Toxicidad para la reproducción	Puede perjudicar a la fertilidad.
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.
Acuático agudo	Tóxico para los organismos acuáticos.
Acuático crónico	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
CL50 peces 1	1.2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Lethal)
CE50 Daphnia 1	1.7 mg/l
CL50 peces 2	2.3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)
ErC50 (algas)	> 11 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 72 h, Scenedesmus sp., Static system, Fresh water, Experimental value)
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 Daphnia 1	47 mg/l
NOEC (agudo)	18 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

HIT-RE 500, A	
Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

HIT-RE 500, A

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

12.3. Potencial de bioacumulación

HIT-RE 500, A	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
BCF otros organismos acuáticos 1	31 (Estimated value, Fresh weight)
Log Pow	>= 2.918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (BCF < 500).

12.4. Movilidad en suelo

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
Tensión de superficie	58.7 - 58.9 mN/m (20 °C, EU Method A.5: Surface tension)
Log Koc	2.65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ecología - suelo	Low potential for adsorption in soil.

12.5. Otros efectos adversos

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

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU			
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
14.3. Clase de peligro en el transporte			
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
14.4. Grupo de embalaje			
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
14.5. Peligros para el medio ambiente			
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
Aplica la derogación de sustancias peligrosas al medio ambiente (cantidad de líquidos ≤ 5 litros o masa neta de sólidos ≤ 5 kg)			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

HIT-RE 500, A

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

14.6. Precauciones especiales para el usuario

- Transporte terrestre

Disposición especial (ADR) 375

- Transporte marítimo

No hay datos disponibles

- Transporte aéreo

Disposición particular (IATA) A197

- Transporte ferroviario

Transporte prohibido (RID) No

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otra información

HDS principal/menor Ninguno
Fecha de emisión 14/08/2018
Fecha de revisión 14/08/2018
Reemplaza 19/10/2017

Texto completo de las frases H:

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
H319	Provoca irritación ocular grave
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
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
3	Composición/información sobre los componentes	Modificado	

Otros datos 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