

HIT-RE 500 V3, A

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 02/03/2017

Fecha de emisión: 02/03/2017

Versión: 1.0

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

1.1. Identificación del producto

Forma de producto	Mezcla
Nombre	HIT-RE 500 V3, 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
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 (international)
+5255 5387-1600

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA-MX

Irrit. Dérmica 2	H315
Dañ. Ocular 1	H318
Sens. Dérmica 1	H317
Acuático agudo 2	H401
Crónico Acuático 2	H411

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado SGA-MX

Pictogramas de peligro (GHS-MX)



GHS05

GHS07

GHS09

Palabra de advertencia (GHS-MX)

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS-MX)

H315 - Provoca irritación cutánea
H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H318 - Provoca lesiones oculares graves
H411 - Tóxico para la vida marina, con efectos nocivos duraderos

Consejos de precaución (GHS-MX)

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: 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

HIT-RE 500 V3, A

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

2.3. Toxicidad aguda desconocida (GHS-MX)

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

No aplicable

3.2. Mezcla

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación SGA-MX
Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin Average MW < 700	(CAS N°) 25068-38-6	25 - 40	Irrit. Dérmica 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Dérmica 1, H317 Acuático agudo 2, H401 Crónico Acuático 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 Crónico Acuático 2, H411
butanedioldiglycidyl ether	(CAS N°) 2425-79-8	5 - 10	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 4 (Dérmico), H312 Tox. Aguda 4 (Inhalación), H332 Irrit. Dérmica 2, H315 Dañ. Ocular 1, H318 Sens. Dérmica 1, H317 Acuático agudo 3, H402 Crónico Acuático 3, H412
trimethylolpropane triglycidylether	(CAS N°) 30499-70-8	5 - 10	Irrit. Dérmica 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Dérmica 1, H317 Crónico Acuático 3, H412
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	(CAS N°) 2530-83-8	2.5 - 5	Tox. Aguda 5 (Dérmico), H313 Dañ. Ocular 1, H318 Acuático agudo 3, H402

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

HIT-RE 500 V3, 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 vertido 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 personal, 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. On land, sweep or shovel into suitable containers. Almacenar alejado de otras materias.
Otra información Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

SECCIÓN 7: Manipulación 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.

HIT-RE 500 V3, A

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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.
Temperatura de almacenamiento	5 - 25 °C
Ignición por calor	Mantener alejado del calor y de la luz solar directa.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

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.
Otra información	No comer, beber o fumar durante el uso.

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

Medidas de protección individual	Evitar toda exposición innecesaria. Gafas de protección. Guantes. Protective clothing.
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 Gafas de protección químicas o gafas de protección

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 V3, 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	1.45 g/cm 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	45 - 59 Pa.s 23 °C
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles
Límites de explosividad	No hay datos disponibles

9.2. Otra información

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

HIT-RE 500 V3, A

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin Average MW < 700 (25068-38-6)	
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)

Formaldehde, 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)

butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	
DL50 oral	1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)
DL50 oral rata	2980 mg/kg (Rat)
DL50 cutáneo conejo	1130 mg/kg (Rabbit)
ETA MX (oral)	1163.000 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	1130.000 mg/kg de peso corporal
ETA MX (gases)	4500.000 ppmv/4h
ETA MX (vapores)	11.000 mg/l/4h
ETA MX (polvos, niebla)	1.500 mg/l/4h

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
DL50 oral rata	8025 mg/kg de peso corporal (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value)
DL50 cutáneo conejo	4250 mg/kg de peso corporal (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402)
ETA MX (oral)	8025.000 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	4250.000 mg/kg de peso corporal

Corrosión/irritación cutánea	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/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	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

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - agua	Tóxico para la vida marina, con efectos nocivos duraderos.
Acuático agudo	Tóxico para los organismos acuáticos.
Acuático crónico	Tóxico para la vida marina, con efectos nocivos duraderos.

Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin Average MW < 700 (25068-38-6)	
CL50 peces 1	1.2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Lethal)
CE50 Daphnia 1	1.1 - 2.8 mg/l (48 h; Daphnia magna; Locomotor effect)
CL50 peces 2	2.3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)
Umbral límite algas 1	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Umbral límite algas 2	4.2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)

butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	
CL50 peces 1	24 mg/l (96 h; Pisces) ECHA
CL50 otros organismos acuáticos 1	> 160 mg/l
NOEC (agudo)	40 mg/l
Umbral límite algas 1	88930 mg/l (96 h; Algae)

HIT-RE 500 V3, A

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
CL50 peces 1	55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Young)
CE50 Daphnia 1	473 - 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)
CL50 peces 2	237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
Umbral límite algas 1	119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae)
Umbral límite algas 2	250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)

12.2. Persistencia y degradabilidad

HIT-RE 500 V3, A	
Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.
Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin Average MW < 700 (25068-38-6)	
Persistencia y degradabilidad	Not readily biodegradable in water. Hydrolysis in water. Low potential for adsorption in soil.
butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	
Persistencia y degradabilidad	Not readily biodegradable in water.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0.01982 g O ₂ /g sustancia
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
Persistencia y degradabilidad	Not readily biodegradable in water. Hydrolysis in water. No (test)data on mobility of the substance available.

12.3. Potencial de bioacumulación

HIT-RE 500 V3, A	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.
Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin Average MW < 700 (25068-38-6)	
BCF otros organismos acuáticos 1	3 - 31
Log Pow	>= 2.918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	
Log Pow	-0.15
Potencial de bioacumulación	Bioaccumulation: not applicable.
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
Log Pow	-0.92 (Estimated value)
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.

12.4. Movilidad en suelo

Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin Average MW < 700 (25068-38-6)	
Tensión de superficie	0.0 587-0.0589,20 °C

12.5. Otros efectos adversos

Otra información: 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 para la eliminación de residuos	Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales. Eliminar el contenido/el recipiente en No dispersar en el medio ambiente.
Ecología - residuos materiales	No dispersar en el medio ambiente.
Legislación regional (residuo)	Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.

HIT-RE 500 V3, A

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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 regulado para el transporte			
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase de peligro en el transporte			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
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
ADR 5.2.1.8.1 se aplica lo dispuesto (cantidad de líquidos < 5 litros o peso neto de sólidos < 5 kg)			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

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 sobre la reglamentación

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otra información

HDS principal/menor Ninguno
 Fecha de emisión 03/02/2017
 Fecha de revisión 03/02/2017

Texto completo de las frases H: ver sección 16:

H302	Nocivo en caso de ingestión
H312	Nocivo en contacto con la piel
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel

HIT-RE 500 V3, A

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H318	Provoca lesiones oculares graves
H319	Provoca irritación ocular grave
H332	Nocivo si se inhala
H411	Tóxico para la vida marina, con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos

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