

HIT-RE 500 V3

HDSM_1558

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Fecha de emisión: 03/02/2017

Fecha de revisión: 03/02/2017

Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Kit de identificación

1.1 Identificación del producto

Nombre

HIT-RE 500 V3



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
 11510 Mexico City 11510 - Mexiko
 T +5255 5387-1600 - F +5255 5281 1419
servicio_clientes@hilti.com

SECCIÓN 2: Instrucciones generales

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

Elementos de las etiquetas

Etiquetado SGA-MX

Pictogramas de peligro (GHS-MX)



GHS05

GHS07

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
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias
 H411 - Tóxico para la vida marina, con efectos nocivos duraderos

Consejos de precaución (GHS-MX)

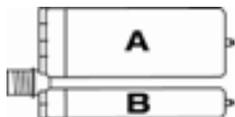
P280 - Usar protección ocular, ropas de protección, guantes de protección
 P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa
 P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda 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

Información de seguridad para 2-Componentes productos

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 V3, A		1	pcs (pieces)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
HIT-RE 500 V3, B		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 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 On land, sweep or shovel into suitable containers Almacenar alejado de otras materias
Para la contención	Recoger los vertidos
Materiales incompatibles	Fuentes de ignición Luz directa del sol
Productos incompatibles	Bases fuertes Ácidos fuertes

SECCIÓN 6: Medidas de 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
--	---

HIT-RE 500 V3

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	<p>Consulte a un oftalmólogo</p> <p>Beber abundante agua</p> <p>No inducir el vómito</p> <p>Enjuagarse la boca</p> <p>Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico</p>
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	<p>Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración</p>
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	<p>Lavar con abundante agua y jabón</p> <p>Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada</p> <p>Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar</p> <p>En caso de irritación cutánea o salpullido: Buscar asistencia médica inmediata</p>
Medidas de primeros auxilios general	<p>Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente</p> <p>Si se siente indispuesto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible)</p>
Síntomas/lesiones	<p>Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares</p>
Síntomas/lesiones después del contacto con el ojo	<p>Provoca lesiones oculares graves</p>
Síntomas/lesiones después de inhalación	<p>Puede provocar una reacción cutánea alérgica</p>
Otras indicaciones médicas o tratamientos	<p>Tratar sintomáticamente</p>

SECCIÓN 7: Medidas de lucha contra incendios

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

SECCIÓN 8: Otra información

No hay datos disponibles

HIT-RE 500 V3, B

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, 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
 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

Dérmica Corr. 1A	H314
Sens. Dérmica 1	H317
STOT SE 3	H335
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 SGA-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
 H335 - Puede irritar las vías respiratorias
 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 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, B

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
2-methyl-1,5-pentanediamine	(CAS N°) 15520-10-2	25 - 40	Liq. Inflam. 4, H227 Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 4 (Dérmico), H312 Tox. Aguda 4 (Inhalación), H332 Tox. Aguda 4 (Inhalación:polvo,vaho), H332 Dérmica Corr. 1A, H314 Dañ. Ocular 1, H318 STOT SE 3, H335
Phenol, styrenated	(CAS N°) 61788-44-1	5 - 10	Irrit. Dérmica 2, H315 Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Dérmica 1, H317 Acuático agudo 2, H401 Crónico Acuático 2, H411
m-Xylylenediamine	(CAS N°) 1477-55-0	5 - <8	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Tox. Aguda 4 (Dérmico), H312 Tox. Aguda 4 (Inhalación:polvo,vaho), H332 Dérmica Corr. 1B, H314 Sens. Dérmica 1B, H317 Acuático agudo 3, H402 Crónico Acuático 3, H412
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	(CAS N°) 90-72-2	1 - 2,5	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 5 (Dérmico), H313 Dérmica Corr. 1B, H314 Sens. Dérmica 1B, H317 Acuático agudo 3, H402 Crónico Acuático 3, H412
3-Aminopropyltriethoxysilan	(CAS N°) 919-30-2	1 - 2,5	Tox. Aguda 4 (Oral), H302 Dérmica Corr. 1B, H314

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.

HIT-RE 500 V3, B

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/lesiones	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Síntomas/lesiones después de inhalación	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Síntomas/lesiones 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.
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.

HIT-RE 500 V3, B

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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. 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.
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	Gafas de protección. Guantes. Protective clothing. 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 Gafas de protección químicos o máscara facial

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



HIT-RE 500 V3, B

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	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
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	1.31 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	50 - 70 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. Otra información

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.

HIT-RE 500 V3, B

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. Vapores corrosivos.

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

3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)

ETA MX (oral)	500.000 mg/kg de peso corporal
---------------	--------------------------------

m-Xylylenediamine (1477-55-0)

DL50 oral	660 mg/kg
DL50 oral rata	1090 mg/kg
DL50 vía cutánea	2000 mg/kg
DL50 cutáneo rata	> 3100 mg/kg
CL50 inhalación rata (polvo/vapor - mg/l/4 h)	1.34 mg/l/4h
ETA MX (oral)	660.000 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	2000.000 mg/kg de peso corporal
ETA MX (polvos, niebla)	1.340 mg/l/4h

Phenol, styrenated (61788-44-1)

DL50 oral rata	> 2500 mg/kg
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	158.31 mg/l/4h
ETA MX (vapores)	158.310 mg/l/4h
ETA MX (polvos, niebla)	158.310 mg/l/4h

2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)

DL50 oral rata	1690 mg/kg (Rat)
DL50 cutáneo rata	1870 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	4.9 mg/l
ETA MX (oral)	1690.000 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	1870.000 mg/kg de peso corporal
ETA MX (gases)	3500.000 ppmv/4h
ETA MX (vapores)	4.900 mg/l/4h
ETA MX (polvos, niebla)	4.900 mg/l/4h

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)

DL50 oral rata	2169 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Literature study; 2169 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg (Rat; Literature study; Other; >1 ml/kg; Rat; Experimental value)
ETA MX (oral)	2169.000 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	2500.000 mg/kg de peso corporal

Corrosión/irritación cutánea	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. pH: 11.5
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, implícita 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

HIT-RE 500 V3, B

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
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	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 cronica crustáceos	4.7 mg/l

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
CL50 peces 1	5.6 mg/l
CL50 otros organismos acuáticos 1	9.7 mg/l
CE50 Daphnia 1	1.44 mg/l
NOEC (agudo)	3.2 mg/l
Umbral límite algas 1	0.326 mg/l (72 h; Algae)
Umbral límite algas 2	0.140 mg/l (72 h; Algae)

2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
CL50 peces 1	130 mg/l (LC50; 48 h)
LOEC (agudo)	1800 mg/l
NOEC (agudo)	1000 mg/l

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
CL50 peces 1	> 100 mg/l (96 h; Pisces; Nominal concentration)
CE50 Daphnia 1	10 - 100 mg/l (Invertebrata; Estimated value)
CE50 otros organismos acuáticos 1	84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
CL50 peces 2	70.9 mg/l (96 h; Pisces)
NOEC (crónica)	2 mg/l (28 d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)
Umbral límite algas 1	10 - 100,Algae
Umbral límite algas 2	84 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Growth rate)

12.2. Persistencia y degradabilidad

HIT-RE 500 V3, B	
Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
Persistencia y degradabilidad	Not readily biodegradable in water. Biodegradability in soil: no data available. No (test)data on mobility of the substance available.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0.000231 g O ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno (COD)	0.004827 g O ₂ /g sustancia

2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability in water: no data available.

HIT-RE 500 V3, B

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
Persistencia y degradabilidad	Not readily biodegradable in water. Highly mobile in soil. Low potential for adsorption in soil.

12.3. Potencial de bioacumulación

HIT-RE 500 V3, B	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
BCF peces 2	3246 mg/l
Log Pow	6.24 - 7.77 (Experimental value; OECD 123: Partition Coefficient (1-Octanol/Water): Slow-Stirring Method)
Potencial de bioacumulación	High potential for bioaccumulation (Log Kow > 5).

2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
Log Pow	0.27 (Estimated value)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
Log Pow	0.77 (Literature; 0.219; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 107; 21.5 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. Movilidad en suelo

No se dispone de más información

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, Pedir información al fabricante o proveedor sobre su recuperación o reciclado.
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			
3259	3259	3259	3259
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.	Amines, solid, corrosive, n.o.s.	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
Descripción del documento del transporte			
UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II		
14.3. Clase de peligro en el transporte			
8	8	8	8

HIT-RE 500 V3, B

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

ADR	IMDG	IATA	RID
			
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
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

HIT-RE 500 V3, B

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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
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
H332	Nocivo si se inhala
H335	Puede irritar las vías respiratorias
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

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

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