

HIT-RE 500 V3

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Fecha de emisión: 20/03/2020

Fecha de revisión: 20/03/2020

Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación del kit

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto

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 Perú S.A.
Av. Javier Prado Este Nro. 499 Int. 1103
Golf los Inkas
15023 Santiago de Surco - Perú
T +51 (0) 800 44 584
servicioalcliente.pe@hilti.com - www.hilti.com.pe

SECCIÓN 2: Información general

Almacenamiento

Temperatura de conservación: 5 - 25 °C

Se incluye una ficha de datos de seguridad para cada uno de estos componentes. Por favor no separe ninguna ficha de los componentes de esta página de cubierta

Este kit debe ser usado siguiendo las mejores prácticas de laboratorio y vistiendo el equipo de protección personal adecuado

SECCIÓN 3:

Clasificación del producto

Clasificación acorde al GHS de las Naciones Unidas (Rev. 4,2011)

Skin Corr. 1A	H314
Skin Sens. 1	H317
Muta. 2	H341
Repr. 1B	H360
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 2	H411

Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al GHS de las Naciones Unidas (Rev. 4,2011)

Pictogramas de peligro (GHS UN)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Palabra de advertencia (GHS UN)

Peligro

Componentes peligrosos

Resina epoxi, Aminas

Indicaciones de peligro (GHS UN)

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos (oral).
H360 - Puede perjudicar a la fertilidad. (oral).

HIT-RE 500 V3

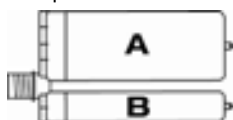
Información de seguridad para 2-Componentes productos

Consejos de prudencia (GHS UN)

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
 P280 - Llevar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección.
 P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
 P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
 P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
 P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
 P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

Indicaciones adicionales

Cartucho de dos componentes, contiene:
 Componente A: Resina epoxica, relleno inorgánico
 Componente B: Endurecedor amino, relleno inorgánico



Nombre	Descripción general	Cantidad	Unidad	Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas
HIT-RE 500 V3, B		1	pzas	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Skin Corr. 1A, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412
HIT-RE 500 V3, A		1	pzas	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411

SECCIÓN 4: Advertencia general

Advertencia general

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales

SECCIÓN 5: Consejos de utilización

Medidas generales

El material derramado puede presentar riesgo de resbalar

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables
 Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas
 Evitar su liberación al medio ambiente
 Los cartuchos utilizados completa o parcialmente deberán eliminarse como residuos especiales de acuerdo con las normativas oficiales.
 Los productos pueden ser eliminados conjuntamente con los residuos domésticos tras el endurecido.

Condiciones de almacenamiento

Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Medidas técnicas

Respetar la normativa vigente

Precauciones para una manipulación segura

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

Procedimientos de limpieza

Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local
 Recoger mecánicamente el producto
 Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados.
 Almacenar alejado de otros materiales.

Para retención

Recoger el vertido.

HIT-RE 500 V3

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Materiales incompatibles

Fuentes de ignición
Luz directa del sol

Productos incompatibles

Bases fuertes
Ácidos fuertes

SECCIÓN 6: Primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos

Consultar a un médico inmediatamente.
Lavar inmediatamente con agua abundante y de forma prolongada, manteniendo los párpados bien separados
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Consultar a un oftalmólogo

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión

No provocar el vómito
Enjuagarse la boca
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua/...
Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.
Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico inmediatamente.

Medidas de primeros auxilios general

No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia
En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible)

Síntomas/efectos

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo

Provoca lesiones oculares graves.

Síntomas/efectos después de inhalación

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

SECCIÓN 7: Medidas de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio

Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada
Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos
Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente

Protección durante la extinción de incendios

Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria
No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio

La descomposición térmica genera:
Dióxido de carbono
Monóxido de carbono

SECCIÓN 8: Otra información

No hay datos disponibles

HIT-RE 500 V3, B

Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

Fecha de emisión: 20/03/2020

Fecha de revisión: 20/03/2020

Versión: 1.0

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto	Mezcla
Nombre del producto	HIT-RE 500 V3, B
N° ONU (ADR)	3259
Código de producto	BU Anchor

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

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

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	Servicio que expide la ficha técnica
Hilti Perú S.A.	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Av. Javier Prado Este Nro. 499 Int. 1103	Hiltistraße 6
Golf los Inkas	86916 Kaufering - Deutschland
15023 Santiago de Surco - Perú	T +49 8191 906876
T +51 (0) 800 44 584	anchor.hse@hilti.com
servicioalcliente.pe@hilti.com - www.hilti.com.pe	

1.4. Teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación acorde al GHS de las Naciones Unidas (Rev. 4,2011)

Acute Tox. 5 (Oral)	H303
Skin Corr. 1A	H314
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
Aquatic Acute 3	H402
Aquatic Chronic 3	H412

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al GHS de las Naciones Unidas (Rev. 4,2011)

Pictogramas de peligro (GHS UN)



GHS05

GHS07

Palabra de advertencia (GHS UN)

Peligro

Componentes peligrosos

2-metilpentano-1,5-diamina; Phenol, styrenated; 1,3-Bencenodimetanamina; 3-Aminopropiltriethoxisilano; Fenol, 2,4,6-tris-[(dimetilamino) metil] -

Indicaciones de peligro (GHS UN)

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (GHS UN)

P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P280 - Llevar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección.
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir

HIT-RE 500 V3, B

Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

aclarando.

P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico, Solicitar atención médica.

P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, Consultar a un médico, Solicitar atención médica.

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

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas
2-metilpentano-1,5-diamina	(N° CAS) 15520-10-2	25 - 35	Líquidos inflamables, categoría 4, H227 Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302 Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4, H312 Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla), Categoría 4, H332 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1A, H314 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, H318 Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias, H335
Phenol, styrenated	(N° CAS) 61788-44-1	5 - 10	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Sensibilización cutánea, categoría 1, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 2, H401 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2, H411
1,3-Bencenodimetanamina	(N° CAS) 1477-55-0	5 - <8	Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302 Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla), Categoría 4, H332 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B, H314 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, H318 Sensibilización cutánea, categoría 1B, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 3, H402 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3, H412
Fenol, 2,4,6-tris-[(dimetilamino) metil] -	(N° CAS) 90-72-2	1 - 2,5	Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, H319
3-Aminopropiltriethoxisilano	(N° CAS) 919-30-2	1 - 2,5	Toxicidad aguda (oral), categoría 4,

HIT-RE 500 V3, B

Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

			H302 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1B, H314
--	--	--	---

Texto de las frases H: véase la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Lavar con abundante agua/... Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico inmediatamente.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Consultar a un médico inmediatamente. Lavar inmediatamente con agua abundante y de forma prolongada, manteniendo los párpados bien separados. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un oftalmólogo.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	No provocar el vómito. Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No se dispone de más información

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.
Medios de extinción no apropiados	No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se dispone de más información

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

HIT-RE 500 V3, B

Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	El material derramado puede presentar riesgo de resbalar.
6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	
Procedimientos de emergencia	Evacuar el personal no necesario.
6.1.2. Para el personal de emergencia	
Equipo de protección	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.
Procedimientos de emergencia	Ventilar la zona.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas. Evitar su liberación al medio ambiente. Los cartuchos utilizados completa o parcialmente deberán eliminarse como residuos especiales de acuerdo con las normativas oficiales. Los productos pueden ser eliminados conjuntamente con los residuos domésticos tras el endurecido.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención	Recoger el vertido.
Procedimientos de limpieza	Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local. Recoger mecánicamente el producto. Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Almacenar alejado de otros materiales.
Otros datos	Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.
Medidas de higiene	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas	Respetar la normativa vigente.
Condiciones de almacenamiento	Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.
Productos incompatibles	Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles	Fuentes de ignición. Luz directa del sol.
Temperatura de almacenamiento	5 - 25 °C
Calor y fuentes de ignición	Evitar el calor y la luz solar directa.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

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

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados	El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.
Control de la exposición ambiental	No requiere medidas específicas o particulares, siempre y cuando se respeten las reglas generales de seguridad e higiene industrial.

HIT-RE 500 V3, B

Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

Control de la exposición del consumidor Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.
 Otros datos No comer, beber ni fumar durante la utilización.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección individual (EPI)

Ropa de protección - selección del material Ropa de protección con mangas largas

Protección de las manos Llevar guantes de protección. El tiempo de permeabilidad no es el tiempo de uso máximo. En general, debe reducirse. El contacto con mezclas de sustancias o sustancias diferentes puede acortar la duración efectiva de la función protectora.

Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración	Norma
Guantes desechables	Caucho nitrílico (NBR)	6 (> 480 minutos)	> 0,4		EN 374

Protección ocular Utilizar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras

Tipo	Utilización	Características	Norma
Gafas de seguridad	Gotas	Claro	EN 166, EN 170

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



8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de más información

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	Sólido
Apariencia	Pasta tixotrópica.
Color	Rojo.
Olor	Aminado/a.
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	11.5
Grado 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 inflamable.
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles

HIT-RE 500 V3, B

Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

Densidad	1.31 g/cm ³
Solubilidad	insoluble en agua.
Log Pow	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	50 - 70 Pa·s HN-0333
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	No hay datos disponibles
Límites de explosión	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 en 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 elevadas o extremadamente bajas.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea)	No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	No clasificado

2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2)	
DL50 oral rata	1690 mg/kg (Rata)
DL50 cutánea rata	1870 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	4.9 mg/l
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
DL50 oral rata	> 2500 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	158.31 mg/l/4 h
1,3-Bencenodimetanamina (1477-55-0)	
DL50 oral rata	1090 mg/kg
DL50 oral	660 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 3100 mg/kg

HIT-RE 500 V3, B

Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

DL50 vía cutánea	> 3100 mg/kg
CL50 inhalación rata (niebla/polvo - mg/l/4h)	1.34 mg/l/4 h

3-Aminopropiltrióxido (919-30-2)	
DL50 oral rata	1.57 ml/kg

Fenol, 2,4,6-tris-[(dimetilamino) metil] - (90-72-2)	
DL50 oral rata	2169 mg/kg (Rata; Equivalente o similar a OCDE 401; Estudio de literatura; 2169 mg/kg bodyweight; Rata; Valor experimental)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg (Rata; Estudio de literatura; Otros; >1 ml/kg; Rata; Valor experimental)

Corrosión o irritación cutáneas Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

pH: 11.5

Lesiones oculares graves o irritación ocular Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, implícita

pH: 11.5

Sensibilización respiratoria o cutánea Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales No clasificado

Carcinogenicidad No clasificado

Toxicidad para la reproducción No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida No clasificado

Peligro por aspiración No clasificado

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana No se dispone de más información.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

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

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático Nocivo para los organismos acuáticos.

Método de clasificación (Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático) Método de cálculo

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

Método de clasificación (Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático) Método de cálculo

2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2)	
CL50 peces 1	130 mg/l (CL50; 48 h)
LOEC (agudo)	1800 mg/l
NOEC (agudo)	1000 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 (48 h; Daphnia sp.)
NOEC (agudo)	3.2 mg/l
Umbral tóxico algas 1	0.326 mg/l (72 h; Algae)
Umbral tóxico algas 2	0.14 mg/l (72 h; Algae)

1,3-Bencenodimetanamina (1477-55-0)	
CL50 peces 1	75 mg/l
CL50 otros organismos acuáticos 1	20.3 ppb
CE50 Daphnia 1	15 mg/l
LOEC (crónico)	15 mg/l
NOEC (agudo)	10.5 mg/kg
NOEC (crónico)	4.7 mg/l
NOEC crónico crustáceos	4.7 mg/l

HIT-RE 500 V3, B

Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

Fenol, 2,4,6-tris-[(dimetilamino) metil] - (90-72-2)	
CL50 peces 1	> 100 mg/l (96 h; Písces; Concentración nominal)
CE50 Daphnia 1	10 - 100 mg/l (Invertebrata; Valor estimativo)
CE50 otros organismos acuáticos 1	84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
CL50 peces 2	70.9 mg/l (96 h; Písces)
ErC50 (algas)	84 mg/l (OCDE 201, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)
NOEC (crónico)	2 mg/l (28 d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)
Umbral tóxico algas 1	10 - 100, Algae
Umbral tóxico algas 2	84 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Tasa de crecimiento)

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)	
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	0.000231 g O ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	0.004827 g O ₂ /g sustancia
Cuarzo (SiO₂) (14808-60-7)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no hace al caso.
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable (inorgánico)
DthO	No aplicable (inorgánico)

12.3. Potencial de bioacumulación

HIT-RE 500 V3, B	
Potencial de bioacumulación	No establecido.
2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2)	
Log Pow	0.27 (Valor estimativo)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
FBC peces 2	3246 mg/l
Log Pow	6.24 - 7.77 (Valor experimental; OCDE 123)
Potencial de bioacumulación	Potencial de bioacumulación.
Fenol, 2,4,6-tris-[(dimetilamino) metil] - (90-72-2)	
Log Pow	0.77 (Literatura; 0.219; Valor experimental; Equivalente o similar a OCDE 107; 21.5 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).
Cuarzo (SiO₂) (14808-60-7)	
Potencial de bioacumulación	No hay información disponible sobre bioacumulación.

12.4. Movilidad en el suelo

2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2)	
Log Pow	Véase la Sección 12.1 sobre a la ecotoxicología
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
Log Pow	Véase la Sección 12.1 sobre a la ecotoxicología
Ecología - suelo	No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de la sustancia.
Fenol, 2,4,6-tris-[(dimetilamino) metil] - (90-72-2)	
Log Pow	Véase la Sección 12.1 sobre a la ecotoxicología
Log Koc	Véase la Sección 12.1 sobre a la ecotoxicología
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.
Cuarzo (SiO₂) (14808-60-7)	
Ecología - suelo	Bajo potencial de movilidad en el suelo.

12.5. Otros efectos adversos

Ozono	No clasificado
Otros efectos adversos	No se dispone de más información
Otros datos	Evitar su liberación al medio ambiente.

HIT-RE 500 V3, B

Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos)	Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	Los productos pueden ser eliminados conjuntamente con los residuos domésticos tras el endurecido. Los cartuchos utilizados completa o parcialmente deberán eliminarse como residuos especiales de acuerdo con las normativas oficiales. Envases contaminados por el producto: Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Ecología - residuos	Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información 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			
AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)
Descripción del documento del transporte			
UN 3259 AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II, (E)	UN 3259 AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 AMINAS SÓLIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II
14.3. Clase(s) de peligro para 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 se dispone de información adicional			

14.6. Precauciones particulares para los usuarios


- Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	C8
Disposiciones especiales (ADR)	274
Cantidades limitadas (ADR)	1kg
Instrucciones de embalaje (ADR)	P002, IBC08
Disposiciones para el embalaje en común (ADR)	MP10

HIT-RE 500 V3, B

Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

Categoría de transporte (ADR)	2
Panel naranja	
Código de restricciones en túneles (ADR)	E
- Transporte marítimo	
Disposiciones especiales (IMDG)	274
Cantidades limitadas (IMDG)	1 kg
Instrucciones de embalaje (IMDG)	P002
N.º FS (Fuego)	F-A
N.º FS (Derrame)	S-B
Categoría de carga (IMDG)	A
Carga y separación (IMDG)	Separated from' acids.
No. GPA	154
- Transporte aéreo	
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	859
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	15kg
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	863
Disposiciones especiales (IATA)	A3
- Transporte ferroviario	
Disposiciones especiales (RID)	274
Cantidades limitadas (RID)	1kg
Instrucciones de embalaje (RID)	P002, IBC08
Transporte prohibido (RID)	No

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otra información

FDS versión: mayor/menor	Ninguno(a)
Fecha de emisión	20/03/2020
Fecha de revisión	20/03/2020

HIT-RE 500 V3, B

Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

Abreviaturas y acrónimos

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE - Estimación de la toxicidad aguda
BCF - Factor de bioconcentración
CLP - Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
DMEL - Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL - Nivel sin efecto derivado
IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo
EC50 - Concentración efectiva media
IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LC50 - Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50 - Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LOAEL - Nivel más bajo con efecto adverso observado
NOAEC - Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL - Nivel sin efecto adverso observado
NOEC - Concentración sin efecto observado
PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC - Concentración prevista sin efecto
REACH - Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006
RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS - Fichas de datos de seguridad
mPmB - Muy persistente y muy bioacumulable
Ninguno(a).

Otros datos

Texto completo de las frases H:

H227	Líquido combustible
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H401	Tóxico para los organismos acuáticos
H402	Nocivo para los organismos acuáticos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SDS_UN_Hilti

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

HIT-RE 500 V3, A

Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

Fecha de emisión: 20/03/2020

Fecha de revisión: 20/03/2020

Versión: 1.0

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto	Mezcla
Nombre del producto	HIT-RE 500 V3, A
Código de producto	BU Anchor

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

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

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor	Servicio que expide la ficha técnica
Hilti Perú S.A.	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Av. Javier Prado Este Nro. 499 Int. 1103	Hiltistraße 6
Golf los Inkas	86916 Kaufering - Deutschland
15023 Santiago de Surco - Perú	T +49 8191 906876
T +51 (0) 800 44 584	anchor.hse@hilti.com
servicioalcliente.pe@hilti.com - www.hilti.com.pe	

1.4. Teléfono de emergencia

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación acorde al GHS de las Naciones Unidas (Rev. 4,2011)

Skin Corr. 1C	H314
Skin Sens. 1	H317
Muta. 2	H341
Repr. 1B	H360
Aquatic Acute 2	H401
Aquatic Chronic 2	H411

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al GHS de las Naciones Unidas (Rev. 4,2011)

Pictogramas de peligro (GHS UN)



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Palabra de advertencia (GHS UN)

Peligro

Componentes peligrosos

Formaldehído, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol ; 1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter; 2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil)éter ; trimethylolpropane triglycidylether

Indicaciones de peligro (GHS UN)

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos (oral).
H360 - Puede perjudicar a la fertilidad. (oral).
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (GHS UN)

P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P280 - Llevar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección.
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir

HIT-RE 500 V3, A

Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

aclarando.

P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico, Solicitar atención médica.

P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, Consultar a un médico, Solicitar atención médica.

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

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil)éter	(N° CAS) 1675-54-3	25 - 40	Líquidos inflamables No clasificado Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, H319 Sensibilización cutánea, categoría 1, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 2, H401 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2, H411
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	(N° CAS) 9003-36-5	10-20	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, H319 Sensibilización cutánea, categoría 1, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2, H411
1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter	(N° CAS) 2425-79-8	5 - 10	Toxicidad aguda (oral), categoría 4, H302 Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4, H312 Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4, H332 Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2, H315 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, H318 Sensibilización cutánea, categoría 1, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 3, H402 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3, H412
trimethylolpropane triglycidylether	(N° CAS) 30499-70-8	5 - 10	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1C, H314 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, H318 Sensibilización cutánea, categoría 1B, H317 Mutagenicidad en células germinales, categoría 2, H341 Toxicidad para la reproducción, categoría 1B, H360

HIT-RE 500 V3, A

Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

			Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2, H411
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]-trimetoxi-silano	(N° CAS) 2530-83-8	2.5 - 5	Toxicidad aguda (cutánea), categoría 5, H313 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, H318 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 3, H402

Texto de las frases H: véase la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Colocar a la víctima en reposo.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico inmediatamente.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	Enjuagarse la boca. Consultar a un médico. No provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No se dispone de más información

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.
Medios de extinción no apropiados	No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se dispone de más información

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

HIT-RE 500 V3, A

Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales	El material derramado puede presentar riesgo de resbalar.
6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	
Procedimientos de emergencia	Evacuar el personal no necesario.
6.1.2. Para el personal de emergencia	
Equipo de protección	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.
Procedimientos de emergencia	Ventilar la zona.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas. Evitar su liberación al medio ambiente. Los cartuchos utilizados completa o parcialmente deberán eliminarse como residuos especiales de acuerdo con las normativas oficiales. Los productos pueden ser eliminados conjuntamente con los residuos domésticos tras el endurecido.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención	Recoger el vertido.
Procedimientos de limpieza	Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local. Recoger mecánicamente el producto. Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Almacenar alejado de otros materiales.
Otros datos	Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo.
Medidas de higiene	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	Proteger de la luz del sol.
Productos incompatibles	Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles	Fuentes de ignición. Luz directa del sol.
Temperatura de almacenamiento	5 - 25 °C
Calor y fuentes de ignición	Evitar el calor y la luz solar directa.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

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

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados	No se identificaron medidas específicas.
Control de la exposición ambiental	No requiere medidas específicas o particulares, siempre y cuando se respeten las reglas generales de seguridad e higiene industrial.
Control de la exposición del consumidor	Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.

HIT-RE 500 V3, A

Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

Otros datos No comer, beber ni fumar durante la utilización.

8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección individual (EPI)

Ropa de protección - selección del material Ropa de protección con mangas largas

Protección de las manos Llevar guantes de protección. El tiempo de permeabilidad no es el tiempo de uso máximo. En general, debe reducirse. El contacto con mezclas de sustancias o sustancias diferentes puede acortar la duración efectiva de la función protectora.

Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración	Norma
Guantes desechables	Caucho nitrílico (NBR)	6 (> 480 minutos)	> 0,4		EN 374

Protección ocular Utilizar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras

Tipo	Utilización	Características	Norma
Gafas de seguridad	Gotas	Claro	EN 166, EN 170

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



8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de más información

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	Sólido
Apariencia	Pasta tixotrópica.
Color	Gris claro.
Olor	característico.
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles
Grado 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 inflamable.
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

HIT-RE 500 V3, A

Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

Solubilidad	insoluble en agua.
Log Pow	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	45 - 59 Pa·s 23 °C
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	No hay datos disponibles
Límites de explosión	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 en 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 elevadas o extremadamente bajas.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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

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 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (Rat; ECHA)
1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)	
DL50 oral rata	2980 mg/kg (Rata)
DL50 oral	1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)
DL50 cutáneo conejo	1130 mg/kg (Conejo)
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]-trimetoxi-silano (2530-83-8)	
DL50 oral rata	8025 mg/kg de peso corporal (Rata; Equivalente o similar a OCDE 401; Valor experimental)
DL50 cutáneo conejo	4250 mg/kg de peso corporal (Conejo; Valor experimental; Equivalente o similar a OCDE 402)
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil)éter (1675-54-3)	
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg (Rata; Valor experimental; OCDE 402)

Corrosión o irritación cutáneas Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

HIT-RE 500 V3, A

Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

Lesiones oculares graves o irritación ocular	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, implícita
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	Se sospecha que provoca defectos genéticos (oral).
Carcinogenicidad	No clasificado
Toxicidad para la reproducción	Puede perjudicar a la fertilidad. (oral).
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado
Peligro por aspiración	No clasificado
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	No se dispone de más información.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - agua	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Tóxico para los organismos acuáticos.
Método de clasificación (Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático)	Método de cálculo
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Método de clasificación (Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático)	Método de cálculo

1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)	
CL50 peces 1	24 mg/l (96 h; Pisces)
CL50 otros organismos acuáticos 1	> 160 mg/l
NOEC (agudo)	40 mg/l
Umbral tóxico algas 1	88930 mg/l (96 h; Algae)

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

2,2-Bis(4-hidroxi-fenil)propano bis(2,3-epoxipropil)éter (1675-54-3)	
CL50 peces 1	2.3 mg/l (OCDE 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema semiestático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)
CE50 Daphnia 1	2 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental)
CL50 peces 2	2.3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Concentración nominal)
Umbral tóxico algas 1	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Umbral tóxico algas 2	4.2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)

12.2. Persistencia y degradabilidad

HIT-RE 500 V3, A	
Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.
Cuarzo (SiO2) (14808-60-7)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no hace al caso.
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable (inorgánico)
DthO	No aplicable (inorgánico)
1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)	
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	0.01982 g O ₂ /g sustancia

HIT-RE 500 V3, A

Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil)éter (1675-54-3)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable en agua.

12.3. Potencial de bioacumulación

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

Cuarzo (SiO2) (14808-60-7)	
Potencial de bioacumulación	No hay información disponible sobre bioacumulación.

1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)	
Log Pow	-0.15

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]-trimetoxi-silano (2530-83-8)	
Log Pow	-0.92 (Valor estimado)

2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil)éter (1675-54-3)	
FBC otros organismos acuáticos 1	31 (Valor estimado, Peso fresco)
Log Pow	3 (Valor estimado, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).

12.4. Movilidad en el suelo

Cuarzo (SiO2) (14808-60-7)	
Ecología - suelo	Bajo potencial de movilidad en el suelo.

1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)	
Log Pow	Véase la Sección 12.1 sobre a la ecotoxicología

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]-trimetoxi-silano (2530-83-8)	
Log Pow	Véase la Sección 12.1 sobre a la ecotoxicología

2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil)éter (1675-54-3)	
Tensión superficial	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
Log Pow	Véase la Sección 12.1 sobre a la ecotoxicología
Log Koc	Véase la Sección 12.1 sobre a la ecotoxicología
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción en el suelo.

12.5. Otros efectos adversos

Ozono	No clasificado
Otros efectos adversos	No se dispone de más información
Otros datos	Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos)	Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	Los productos pueden ser eliminados conjuntamente con los residuos domésticos tras el endurecido. Los cartuchos utilizados completa o parcialmente deberán eliminarse como residuos especiales de acuerdo con las normativas oficiales. Envases contaminados por el producto: Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Ecología - residuos	Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado

HIT-RE 500 V3, A

Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

ADR	IMDG	IATA	RID
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.4. Grupo de embalaje			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.5. Peligros para el medio ambiente			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
Aplicación de la derogación de sustancias medioambientalmente peligrosas (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			

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

Disposiciones especiales (ADR) 375

- Transporte marítimo

No hay datos disponibles

- Transporte aéreo

Disposiciones especiales (IATA) A197

- Transporte ferroviario

Transporte prohibido (RID) No

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otra información

FDS versión: mayor/menor	Ninguno(a)
Fecha de emisión	20/03/2020
Fecha de revisión	20/03/2020

HIT-RE 500 V3, A

Fichas de datos de seguridad

de conformidad con el GHS de Naciones Unidas (rev. 4, 2011)

Abreviaturas y acrónimos

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE - Estimación de la toxicidad aguda
BCF - Factor de bioconcentración
CLP - Reglamento (CE) nº 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
DMEL - Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL - Nivel sin efecto derivado
IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo
EC50 - Concentración efectiva media
IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LC50 - Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50 - Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LOAEL - Nivel más bajo con efecto adverso observado
NOAEC - Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL - Nivel sin efecto adverso observado
NOEC - Concentración sin efecto observado
PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC - Concentración prevista sin efecto
REACH - Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006
RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS - Fichas de datos de seguridad
mPmB - Muy persistente y muy bioacumulable
Ninguno(a).

Otros datos

Texto completo de las frases H:

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H401	Tóxico para los organismos acuáticos
H402	Nocivo para los organismos acuáticos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SDS_UN_Hilti

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