

HVU-TZ M10-M20

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 01/24/2019

Fecha de emisión: 01/24/2019

Reemplaza: 14/11/2017

Versión: 14.1

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

1.1. Identificación del producto

Forma de producto	Mezcla
Nombre común	HVU-TZ M10-M20
Código de producto	BU Anchor



1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla	Cápsula adhesiva de anclaje para fijaciones en hormigón.
----------------------------	--

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

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

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA-MX

Sens. Dérmica 1	H317
Repr. 1B	H360
Acuático agudo 2	H401
Acuático Crónico 2	H411

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS MX

Pictogramas de peligro (GHS MX)



Palabra de advertencia (GHS MX)

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS MX)

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

Consejos de precaución (GHS MX)

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

HVU-TZ M10-M20

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
 P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante jabón y agua.

2.3. Toxicidad aguda desconocida (GHS MX)

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto	%	Clasificación SGA-MX
2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol	(CAS N°) 27813-02-1	5 - 10	Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Dérmica 1, H317
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester	(CAS N°) 2082-81-7	5 - 10	Sens. Dérmica 1B, H317 Acuático agudo 3, H402
dibenzoyl peroxide	(CAS N°) 94-36-0	1 - 2.5	Irrit. Ocular 2A, H319 Sens. Dérmica 1, H317 Acuático agudo 1, H400 Crónico Acuático 1, H410
dicyclohexyl phthalate	(CAS N°) 84-61-7	1 - 2.5	Sens. Dérmica 1, H317 Repr. 1B, H360 Crónico Acuático 3, H412
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	(CAS N°) 38668-48-3	0.1 - 1	Tox. Aguda 2 (Oral), H300 Irrit. Ocular 2A, H319 Acuático agudo 3, H402 Crónico Acuático 3, H412

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

Medidas de primeros auxilios general	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. 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 la ropa contaminada antes de volverla a usar. Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea o salpullido: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Solicitar atención médica si el dolor, parpadeo, o enrojecimiento persisten.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	Enjuagarse la boca. Beber abundante agua. Consultar a un médico. No inducir el vómito. Solicitar atención médica de emergencia.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

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

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

No se dispone de más información

HVU-TZ M10-M20

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

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

5.2. Peligros específicos de los productos químicos

No se dispone de más información

5.3. Equipo de protección especial y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

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

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

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

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

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

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

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

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

6.2. Precauciones medioambientales

Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el líquido entra en las alcantarillas o en aguas públicas.

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. Almacenar alejado de otras materias.
Otros datos	Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	Mantener fresco. Proteger de la luz solar. Observe la fecha de caducidad de la cápsula: Véase impresión sobre el embalaje.
Productos incompatibles	Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles	Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

HVU-TZ M10-M20

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

dibenzoyl peroxide (94-36-0)		
México	OEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³

8.2. Controles apropiados de ingeniería

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

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

Medidas de protección individual Gafas de protección. Guantes. Ropa de protección. Evitar toda exposición innecesaria.
 Protección de las manos Usar guantes de protección. El tiempo de permeabilidad no es el tiempo de uso máximo. En general, debe reducirse. El contacto con mezclas de sustancias o sustancias diferentes puede acortar la duración efectiva de la función protectora.

Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Permeación	Norma
Guantes desechables	Goma de nitrilo (NBR)	6 (> 480 Minutos)	0,12		EN 374

Protección ocular Usar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras

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

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



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Sólido
 Apariencia foil capsule.
 Color resin: yellowish liquid
 hardener: white powder.
 Olor característico.
 Umbral olfativo No hay datos disponibles
 pH No hay datos disponibles
 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 > 101 °C (DIN EN ISO 1523)

HVU-TZ M10-M20

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Presión de vapor	0.1 hPa
Densidad relativa de vapor a 20 °C	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Solubilidad	insoluble en agua.
Log Pow	No hay datos disponibles
Coefficiente de reparto octanol-agua	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	20 Segundos (ISO 2431)
Viscosidad, dinámico	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles
Límites de explosividad	No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

TDAА 55 °C (Peroxide)

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

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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

2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (Rata; OCDE 401; Estudio de literatura; >=2000 mg/kg de peso corporal; Rata; Valor experimental)
DL50 cutáneo conejo	>= 5000 mg/kg de peso corporal (Conejo; Valor experimental)

HVU-TZ M10-M20

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
DL50 oral rata	10066 mg/kg
DL50 cutáneo rata	> 3000 mg/kg
ETA MX (oral)	10066 mg/kg de peso corporal

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
DL50 oral rata	25 mg/kg
DL50 cutáneo rata	> 2000 mg/kg
ETA MX (oral)	25 mg/kg de peso corporal

dicyclohexyl phthalate (84-61-7)	
DL50 oral rata	41400 mg/kg (Rat)
DL50 cutáneo conejo	> 7940 mg/kg (Rabbit)
ETA MX (oral)	41400 mg/kg de peso corporal

Corrosión/irritación cutánea	No está clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No está clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Mutagenidad en células germinales	No está clasificado
Carcinogenicidad	No está clasificado
Toxicidad para la reproducción	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	No está clasificado
Peligro por aspiración	No está clasificado

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

12.1. Toxicidad

Acuático agudo	Tóxico para los organismos acuáticos.
Acuático crónico	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
CL50 peces 1	493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)
CE50 Daphnia 1	> 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
Umbral límite algas 1	> 97.2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Umbral límite algas 2	> 97.2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
CL50 peces 1	32.5 mg/l
CL50 otros organismos acuáticos 1	9.79 mg/l
NOEC (agudo)	7.51 mg/l
NOEC (crónica)	20 mg/l

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
CL50 peces 1	≈ 17 mg/l
CL50 otros organismos acuáticos 1	245 mg/l
CE50 Daphnia 1	28.8 mg/l
NOEC (agudo)	57.8 mg/l

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
CE50 Daphnia 1	0.11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
CL50 peces 2	0.0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC (agudo)	0.0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)

HVU-TZ M10-M20

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
NOEC crónica pez	< 0.001
dicyclohexyl phthalate (84-61-7)	
CL50 peces 1	> 10000 mg/l (96 h; Brachydanio rerio; Static system)
CL50 otros organismos acuáticos 1	1.04 mg/l
NOEC (agudo)	> 2 mg/l
NOEC crónica crustáceos	0.181 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua.
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
Biodegradación	84 %
dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua. No está establecido. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.
dicyclohexyl phthalate (84-61-7)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water. Forming sediments in water.
ThOD	2.376 g O ₂ /g sustancia

12.3. Potencial de bioacumulación

2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
BCF peces 1	<= 100
BCF peces 2	3.2 Relación cuantitativa estructura-actividad (QSAR)
Log Pow	0.97 (método OCDE 102)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (BCF < 500).
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
Log Pow	3.1
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
BCF peces 1	≈
Coeficiente de reparto octanol-agua	2.1
dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Log Pow	3.71 (QSAR; 3.2; Valor experimental; OCDE 117; 22 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).
dicyclohexyl phthalate (84-61-7)	
BCF peces 1	640 (Pisces)
Log Pow	3 - 6.2
Potencial de bioacumulación	High potential for bioaccumulation (Log Kow > 5).

12.4. Movilidad en suelo

2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
Ecología - suelo	Low potential for adsorption in soil.
dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Log Koc	3.8 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
Ecología - suelo	Adsorbs into the soil.

12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

HVU-TZ M10-M20

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

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

Recomendaciones de eliminación del producto/empaque

Los productos pueden ser eliminados conjuntamente con los residuos domésticos tras el endurecido. Los cartuchos utilizados completa o parcialmente deberán eliminarse como residuos especiales de acuerdo con las normativas oficiales. Embalajes contaminados por el producto: Eliminar de acuerdo con los reglamentos de seguridad locales/nacionales.

Ecología - residuos materiales
Legislación regional (residuo)

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU			
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
14.3. Clase de peligro en el transporte			
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
14.4. Grupo de embalaje			
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
14.5. Peligros para el medio ambiente			
No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado	No está reglamentado
Aplica la derogación de sustancias peligrosas al medio ambiente (cantidad de líquidos ≤ 5 litros o masa neta de sólidos ≤ 5 kg)			
No hay información adicional disponible			

14.6. Precauciones especiales para el usuario

- Transporte terrestre

- Transporte marítimo

No hay datos disponibles

- Transporte aéreo

No hay datos disponibles

- Transporte ferroviario

Transporte prohibido (RID)

No

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

HVU-TZ M10-M20

Hoja de datos de seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otra información

HDS principal/menor	Ninguno
Fecha de emisión	24/01/2019
Fecha de revisión	24/01/2019
Reemplaza	14/11/2017

Texto completo de las frases H:

H300	Mortal en caso de ingestión
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H319	Provoca irritación ocular grave
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Indicación de cambios:

Sección	Elemento cambiado	Modificación	Comentarios
2.1	Pictogramas de peligro (GHS MX)	Añadido	
2.1	Indicaciones de peligro (GHS MX)	Añadido	
2.1	Clasificación	Modificado	
3	Composición/información sobre los componentes	Modificado	

Otros datos Ninguno.

SDS_MX_Hilti

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