

HVU M8 - M39

Fichas de datos de seguridad

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

Fecha de emisión: 05/06/2019

Fecha de revisión: 05/06/2019

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 genérico	HVU M8 - M39
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	Cápsula adhesiva de anclaje para fijaciones en hormigón.
----------------------------	--

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

Proveedor Hilti Colombia S.A.S. Carrera 16A No 78-55 Piso 2 Bogotá - Colombia T +57 1 519 0001 - F +57 422 2300 Ext 1911	Servicio que expide la ficha técnica Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906876 anchor.hse@hilti.com
---	--

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (internacional) +57 1 519 0001
----------------------	---

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 Sens. 1	H317
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)



GHS07

GHS08

GHS09

Palabra de advertencia (GHS UN)

Peligro

Componentes peligrosos

2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol; Dimetacrilato de 1,4-butanodiol; peróxido de dibenzoilo; phtalate de dicyclohexyle

Indicaciones de peligro (GHS UN)

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

Consejos de prudencia (GHS UN)

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 cutánea o sarpullido: Consultar a un médico, Solicitar

HVU M8 - M39

Fichas de datos de seguridad

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

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-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol	(N° CAS) 27813-02-1	5 - 10	Líquidos inflamables No clasificado Toxicidad aguda (oral) No clasificado Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, H319 Sensibilización cutánea, categoría 1, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo No clasificado Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico No clasificado
Dimetacrilato de 1,4-butanodiol	(N° CAS) 2082-81-7	5 - 10	Toxicidad aguda (oral) No clasificado Sensibilización cutánea, categoría 1B, H317
peróxido de dibenzoílo	(N° CAS) 94-36-0	1 - 2,5	Peróxidos orgánicos de tipo B, H241 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, H319 Sensibilización cutánea, categoría 1, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1, H400 (M=10) Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1, H410 (M=10)
phthalate de dicyclohexyle	(N° CAS) 84-61-7	1 - 2,5	Toxicidad aguda (oral) No clasificado Toxicidad aguda (dérmica) No clasificado Sensibilización cutánea, categoría 1, H317 Toxicidad para la reproducción, categoría 1B, H360 Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo No clasificado Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3, H412
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	(N° CAS) 38668-48-3	0,1 - 1	Toxicidad aguda (oral), categoría 2, H300 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, H319 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 3, H402 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3, H412

Texto de las frases H: véase la sección 16.

HVU M8 - M39

Fichas de datos de seguridad

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. 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 las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Lavar con abundante agua/... En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
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. Hacer beber mucha agua. 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 contacto con la piel	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Puede provocar una irritación grave.

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

Tratamiento sintomático.

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.

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.

HVU M8 - M39

Fichas de datos de seguridad

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

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.

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. 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. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores.
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	Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol. Fecha de caducidad: véase impresión en embalaje y cápsula. ¡No utilizar después de la fecha de caducidad!.
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

No se dispone de más información

8.2. Controles técnicos apropiados

Control de la exposición ambiental	Evitar su liberación al medio ambiente.
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)

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)	0,12		EN 374

HVU M8 - M39

Fichas de datos de seguridad

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

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	Cápsula de láminas.
Color	Resina: líquido amarillento Peróxido: polvo blanco.
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	> 101 °C (DIN EN ISO 1523)
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
Viscosidad, cinemática	20 segundos (ISO 2431)
Viscosidad, dinámica	No hay datos disponibles
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

TDAA	55 °C peróxido de dibenzoílo
------	------------------------------

HVU M8 - M39

Fichas de datos de seguridad

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

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

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

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

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)

Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)	
DL50 oral rata	10066 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 3000 mg/kg

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
DL50 oral rata	25 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg

phtalate de dicyclohexyle (84-61-7)	
DL50 oral rata	41400 mg/kg (Rata)
DL50 cutáneo conejo	> 7940 mg/kg (Conejo)

Corrosión o irritación cutáneas	No clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No clasificado
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	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
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

HVU M8 - M39

Fichas de datos de seguridad

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática aguda	Tóxico para los organismos acuáticos.
Método de clasificación (Toxicidad acuática aguda)	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Método de clasificación (Toxicidad acuática crónica)	Método de cálculo

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 tóxico algas 1	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Umbral tóxico algas 2	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)

Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)	
CL50 otros organismos acuáticos 1	9,79 mg/l
NOEC (agudo)	7,51 mg/l
NOEC (crónico)	20 mg/l

1,1'-(p-tolylimino)dipropán-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

peróxido de dibenzoílo (94-36-0)	
CE50 Daphnia 1	0,11 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental)
CL50 peces 2	0,0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC (agudo)	0,0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC crónico peces	< 0,001

phtalate de dicyclohexyle (84-61-7)	
CL50 peces 1	> 10000 mg/l (96 h; Brachydanio rerio; Sistema estático)
CL50 otros organismos acuáticos 1	1,04 mg/l
NOEC (agudo)	> 2 mg/l
NOEC crónico 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.

Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)	
Biodegradación	84 %

peróxido de dibenzoílo (94-36-0)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua. No establecido. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

phtalate de dicyclohexyle (84-61-7)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua. Forma sedimentos en el agua.
DthO	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)	
FBC peces 1	≤ 100
FBC peces 2	3,2 Relación estructura-actividad cuantitativa (QSAR)
Log Pow	0,97 (método OCDE 102)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (BCF < 500).

Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)	
Log Pow	3,1

1,1'-(p-tolylimino)dipropán-2-ol (38668-48-3)	
FBC peces 1	≈
Log Kow	2,1

HVU M8 - M39

Fichas de datos de seguridad

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

peróxido de dibenzoilo (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).
phthalate de dicyclohexyle (84-61-7)	
FBC peces 1	640 (Pisces)
Log Pow	3 - 6,2
Potencial de bioacumulación	Gran potencial de bioacumulación (Log Kow > 5).

12.4. Movilidad en el suelo

2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
Log Pow	Véase la Sección 12.1 sobre a la ecotoxicología
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción en el suelo.
Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)	
Log Pow	Véase la Sección 12.1 sobre a la ecotoxicología
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
Log Kow	Véase la Sección 12.1 sobre a la ecotoxicología
peróxido de dibenzoilo (94-36-0)	
Log Pow	Véase la Sección 12.1 sobre a la ecotoxicología
Log Koc	Véase la Sección 12.1 sobre a la ecotoxicología
Ecología - suelo	Adsorción en el suelo.
phthalate de dicyclohexyle (84-61-7)	
Log Pow	Véase la Sección 12.1 sobre a la ecotoxicología

12.5. Otros efectos adversos

Ozono	No clasificado
Otros efectos adversos	No se dispone de más información

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
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

HVU M8 - M39

Fichas de datos de seguridad

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

ADR	IMDG	IATA	RID
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)			
No se dispone de información adicional			

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía 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 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 05/06/2019

Fecha de revisión 05/06/2019

Otros datos Ninguno(a).

Texto completo de las frases H:

H241	Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.
H300	Mortal en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H401	Tóxico para los organismos acuáticos
H402	Nocivo 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.

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.



HVU M8 - M39

Fichas de datos de seguridad

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