

HFX

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Fecha de emisión: 23/11/2015

Fecha de revisión: 23/11/2015

Reemplaza: 07/04/2015

Versión: 8.1

SECCIÓN 1: Kit identification

1.1 Identificación del producto

Nombre comercial

HFX



Código de producto

BU Anchor

1.2 Details of the supplier of the Safety information for 2-Component-products

Hilti Mexicana, S.A. de C.V.
 Jaime Balmes 8, Oficina 102, 1er Piso
 11510 Mexico City 11510 - Mexico
 T +5255 5387-1600 - F +5255 5281 1419
servicio_clientes@hilti.com

SECCIÓN 2: Instrucciones generales

Almacenamiento

Temperatura de almacenamiento: 5 - 25 °C

A SDS for each of these components is included. Please do not separate any component SDS from this cover page

This Kit should be handled in accordance with good laboratory practices and appropriate personal protective equipment should be used

SECCIÓN 3: Kit contenidos

Clasificación del producto

GHS-MX classification

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 1B	H360
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 3	H412

Elementos de las etiquetas

Etiquetado SGA-MX

Pictogramas de peligro (GHS-MX)



GHS07

GHS08

GHS09

Palabra de advertencia (GHS-MX)

Peligro

Hazardous ingredients

methacrylates, dibenzoyl peroxide

Indicaciones de peligro (GHS-MX)

H315 - Provoca irritación cutánea
 H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica
 H319 - Provoca irritación ocular grave
 H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos

HFX

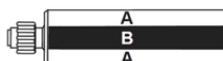
Información de seguridad para 2-Componentes productos

Consejos de precaución (GHS-MX)

- P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa
- P280 - Usar protección ocular, ropas de protección, guantes de protección
- 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
- P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón
- P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico
- P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico

Información adicional

Plastic-cartridge, contains:
Methacrylate resin, inorganic filler
Dibenzoyl peroxide, phlegmatized



Nombre	General description	Cantidad	Unidad	GHS-MX classification
HFX, A		1	pcs (pieces)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 3, H412
HFX, B		1	pcs (pieces)	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

SECCIÓN 4: General advice

General advice

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales

SECCIÓN 5: Consejos para una utilización segura

Precauciones medioambientales

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

Condiciones de almacenamiento

Mantener fresco. Proteger de la luz solar

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

Métodos de limpieza

Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local
Almacenar alejado de otras materias

Para la contención

Recoger los vertidos

Materiales incompatibles

Fuentes de ignición
Luz directa del sol

Productos incompatibles

Bases fuertes
Ácidos fuertes

SECCIÓN 6: Medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos

Rinse immediately with plenty of water
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
NO provocar el vómito
Beber abundante agua
Consultar a un médico

Medidas de primeros auxilios tras una

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la

HFX

Información de seguridad para 2-Componentes productos

inhalación	respiración Asegurar aire fresco para respirar Permitir que la víctima repose
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	Lavar con abundante agua y jabón Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico
Medidas de primeros auxilios general	Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente Si se siente indispuerto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible)
Síntomas/lesiones después del contacto con el ojo	Provoca irritación ocular grave
Síntomas/lesiones después de contacto con la piel	Puede provocar una reacción cutánea alérgica

SECCIÓN 7: Medidas de lucha contra incendios

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

SECCIÓN 8: Otra información

No hay datos disponibles

HFX, B

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NMX-R-019-SCFI-2011

Fecha de revisión: 11/23/2015

Fecha de emisión: 11/23/2015

Reemplaza: 07/04/2015

Versión: 08.1

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

1.1. Identificación del producto

Forma de producto	Mezcla
Nombre	HFX, B
Código de producto	BU Anchor

1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

No se dispone de más información

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

Proveedor

Hilti Mexicana, S.A. de C.V.
 Jaime Balmes 8, Oficina 102, 1er Piso
 11510 Mexico City 11510 - Mexico
 T +5255 5387-1600 - F +5255 5281 1419
servicio_clientes@hilti.com

Sector que expide la hoja de datos

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
 Hiltistrasse 6
 86916 Kaufering - Deutschland
 T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
anchor.hse@hilti.com

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +5255 5387-1600
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

GHS-MX classification

Org. Perox. Not classified

Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado SGA-MX

Pictogramas de peligro (GHS-MX)



GHS07

GHS09

Palabra de advertencia (GHS-MX)

Atención

Indicaciones de peligro (GHS-MX)

H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica
 H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

Consejos de precaución (GHS-MX)

P280 - Usar protección ocular, ropas de protección, guantes de protección
 P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa
 P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
 P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico
 P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico
 P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón

2.3. Unknown acute toxicity (GHS-MX)

No hay datos disponibles

HFX, B

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NMX-R-019-SCFI-2011

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

No aplicable

3.2. Mezcla

Nombre	Identificación del producto	%	GHS-MX classification
dibenzoyl peroxide	(CAS N°) 94-36-0	5 - 10	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

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 indispuesto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible).
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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/lesiones después de contacto con la piel	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
---------------------------------------------------	-----------------------------------------------

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

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.
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 combatir 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.

HFX, B

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NMX-R-019-SCFI-2011

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

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

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

Planos de emergencia Evacuar personal innecesario.

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

Equipo de protección Utilizar un equipo de protección personal, según corresponda. Equipar al grupo de limpieza con protección adecuada.

Planos de emergencia Ventilar el área.

6.2. Precauciones medioambientales

Prevenir la entrada a desagües y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el líquido entrar 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.

Otra información Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura Llevar equipo de protección personal. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo. 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.

Productos incompatibles Bases fuertes. Ácidos fuertes.

Materiales incompatibles Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

Temperatura de almacenamiento 5 - 25 °C

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Información adicional The product has a pasty consistency. Exposure limit values for respirable dusts are not relevant for this product.

8.2. Controles de exposición

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



Protección de las manos Usar guantes de protección.

HFX, B

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NMX-R-019-SCFI-2011

Protección ocular	Gafas de protección químicas o gafas de protección.
Protección de la piel y del cuerpo	Llevar ropa de protección adecuada.
Controles de la exposición ambiental	No dispersar en el medio ambiente.
Controles de la exposición del consumidor	Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo/la lactancia.
Otra información	No comer, beber o fumar durante el uso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido
Apariencia	Pasta tixotrópica.
Color	blanco.
Olor	característico.
Umbral olfativo	No determinado
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	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No autoinflamable
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Densidad	1.7 g/cm ³ AW 4.3.23
Solubilidad	Agua: Not miscible
Log Pow	No hay datos disponibles
Log Kow	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	90 Pa.s HN-0333
Propiedades explosivas	El producto no es explosivo.
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles
Límites de explosividad	No hay datos disponibles

9.2. Otra información

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de más información

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información.

HFX, B

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NMX-R-019-SCFI-2011

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 No está clasificado

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Weight of evidence)
Corrosión/irritación cutánea	No está clasificado
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No está clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Mutagenidad en células germinales	No está clasificadoSegún datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen
Carcinogenicidad	No está clasificado
Toxicidad para la reproducción	No está clasificadoSegún datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	No está clasificadoSegún datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen
Peligro por aspiración	No está clasificadoSegún datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen
Síntomas y posibles efectos adversos para la salud humana	Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
CL50 peces 1	2 mg/l (96 h; Poecilia reticulata)
CE50 Daphnia 1	0.07 mg/l
CL50 peces 2	0.0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC (agudo)	0.0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)

12.2. Persistencia y degradabilidad

HFX, B	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.
dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water. No (test)data on mobility of the substance available.

12.3. Potencial de bioacumulación

HFX, B	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.

HFX, B

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NMX-R-019-SCFI-2011

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Log Pow	3.71 (QSAR; 3.2; Experimental value; OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method; 22 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. Movilidad en suelo

No se dispone de más información

12.5. Otros efectos adversos

Otra información No dispersar en el medio ambiente.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

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

Legislación regional (residuo)	Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Recomendaciones para la eliminación de residuos	Pedir información al fabricante o proveedor sobre su recuperación o reciclado. Eliminar el contenido/recipiente No dispersar en el medio ambiente, Pedir información al fabricante o proveedor sobre su recuperación o reciclado.
Ecología - residuos materiales	No dispersar en el medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU			
No está regulado para el transporte			
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase de peligro en el transporte			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje/envase, cuando aplique			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente			
Peligroso para el medio ambiente : Sí	Peligroso para el medio ambiente : Sí Contaminante marino : Sí	Peligroso para el medio ambiente : Sí	Peligroso para el medio ambiente : Sí
ADR 5.2.1.8.1 se aplica lo dispuesto (cantidad de líquidos < 5 litros o peso neto de sólidos < 5 kg)			
No hay información adicional disponible			

14.6. Precauciones especiales para el usuario

- Transporte terrestre

- Producto comercial

No hay datos disponibles

HFX, B

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NMX-R-019-SCFI-2011

- 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

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otra información

Otra información Ninguno.

Texto completo de las frases H: ver sección 16:

Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Agudo, Categoría 1
Eye Irrit. 2A	Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2A
Org. Perox. B	Peróxidos orgánicos, Tipo B
Org. Perox. Not classified	Organic peroxide Not classified
Skin Sens. 1	Sensibilización - Cutánea, Categoría 1
H241	Puede incendiarse o explotar al calentarse
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H319	Provoca irritación ocular grave
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos

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

HFX, A

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NMX-R-019-SCFI-2011

Fecha de revisión: 11/23/2015

Fecha de emisión: 11/23/2015

Reemplaza: 07/04/2015

Versión: 8.1

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

1.1. Identificación del producto

Forma de producto	Mezcla
Nombre	HFX, A
Código de producto	BU Anchor

1.2. Uso recomendado del producto químico y restricciones

No se dispone de más información

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

Proveedor

Hilti Mexicana, S.A. de C.V.
 Jaime Balmes 8, Oficina 102, 1er Piso
 11510 Mexico City 11510 - Mexiko
 T +5255 5387-1600 - F +5255 5281 1419
servicio_clientes@hilti.com

Sector que expide la hoja de datos

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
 Hiltistrasse 6
 86916 Kaufering - Deutschland
 T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
anchor.hse@hilti.com

1.4. Número de teléfono en caso de emergencia

Número de emergencia	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +5255 5387-1600
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

GHS-MX classification

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2A	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 1A	H360
Aquatic Chronic 3	H412

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado SGA-MX

Pictogramas de peligro (GHS-MX)



GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (GHS-MX)

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS-MX)

H315 - Provoca irritación cutánea
 H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica
 H319 - Provoca irritación ocular grave
 H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
 H412 - Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos

Consejos de precaución (GHS-MX)

P201 - Procurarse las instrucciones antes del uso
 P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
 P261 - Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles
 P264 - Lavarse ... cuidadosamente después la manipulación
 P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
 P273 - No dispersar en el medio ambiente
 P280 - Usar protección ocular, ropas de protección, guantes de protección

HFX, A

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NMX-R-019-SCFI-2011

P281 - Utilizar un equipo de protección personal, según corresponda
 P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón
 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
 P308+P313 - EN CASO de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico
 P321 - Tratamiento específico (véase ... en esta etiqueta)
 P332+P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico
 P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico
 P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico
 P362 - Quitar la ropa contaminada y lavarsela antes de volverla a usar
 P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar
 P405 - Guardar bajo llave
 P501 - Eliminar el contenido/recipiente ...

2.3. Unknown acute toxicity (GHS-MX)

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

No aplicable

3.2. Mezcla

Nombre	Identificación del producto	%	GHS-MX classification
2-Hydroxypropyl methacrylate	(CAS Nº) 27813-02-1	10 - 25	Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317
Bisphenol-A-diethoxy-methacrylate	(CAS Nº) 24448-20-2	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319
Tricyclodecane dimethanol dimethacrylate	(CAS Nº) 43048-08-4	2.5 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H335
1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate	(CAS Nº) 3290-92-4	2.5 - 5	Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	(CAS Nº) 38668-48-3	0.1 - 1	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Eye Irrit. 2A, H319 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412
boric acid	(CAS Nº) 10043-35-3	0.1 - 1	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Repr. 1B, H360 Aquatic Acute 3, H402
4-tert-butylpyrocatechol	(CAS Nº) 98-29-3	0.1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

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 indispuesto, buscar ayuda médica (muestre la etiqueta donde sea posible).

Medidas de primeros auxilios tras una inhalación

Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. 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 sarpullido: Consultar a un médico.

HFx, A

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NMX-R-019-SCFI-2011

Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Solicitar atención médica si el dolor, parpadeo, o enrojecimiento persisten.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	Enjuagarse la boca. Beber abundante agua. Consultar a un médico. No inducir el vómito. Solicitar atención médica de emergencia.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/lesiones después de contacto con la piel	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
---------------------------------------------------	-----------------------------------------------

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

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.
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 combatir cualquier incendio químico. Evitar que el agua de la extinción de incendios entre al medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	Equipo de respiración autónomo. No entrar en la zona de fuego sin un equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

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

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

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

6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

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

6.2. Precauciones medioambientales

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

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.
Otra información	Eliminar materiales o residuos sólidos en lugares autorizados.

HFX, A

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NMX-R-019-SCFI-2011

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	Llevar equipo de protección personal. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo. 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.
Productos incompatibles	Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles	Fuentes de ignición. Luz directa del sol.
Temperatura de almacenamiento	5 - 25 °C

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

Información adicional	The product has a pasty consistency. Exposure limit values for respirable dusts are not relevant for this product.
-----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8.2. Controles de exposición

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



Protección de las manos	Usar guantes de protección.
Protección ocular	Gafas de protección químicas o gafas de protección.
Protección de la piel y del cuerpo	Llevar ropa de protección adecuada.
Controles de la exposición ambiental	No dispersar en el medio ambiente.
Controles de la exposición del consumidor	Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo/la lactancia.
Otra información	No comer, beber o fumar durante el uso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido
Apariencia	Pasta tixotrópica.
Color	café claro.
Olor	característico.
Umbral olfativo	No determinado
pH	No hay datos disponibles
Grado relativo de evaporación (acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles

HFX, A

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NMX-R-019-SCFI-2011

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 53213
Temperatura de autoignición	No autoinflamable
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Densidad	1.66 g/ml DIN 51757
Solubilidad	Agua: Not miscible
Log Pow	No hay datos disponibles
Log Kow	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámico	80 Pa.s HN-0333
Propiedades explosivas	El producto no es explosivo.
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles
Límites de explosividad	No hay datos disponibles

9.2. Otra información

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de más información

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente altas o bajas.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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 No está clasificado

2-Hydroxypropyl methacrylate (27813-02-1)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; >=2000 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
DL50 cutáneo conejo	>= 5000 mg/kg de peso corporal (Rabbit; Experimental value)

HFX, A

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NMX-R-019-SCFI-2011

1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate (3290-92-4)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutáneo rata	> 3000 mg/kg
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)	25.000 mg/kg de peso corporal
boric acid (10043-35-3)	
DL50 oral rata	2660 mg/kg (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; >2600 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg Rabbit; Experimental value; FIFRA (40 CFR)
ETA MX (oral)	2660.000 mg/kg de peso corporal
4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)	
DL50 oral rata	815 mg/kg de peso corporal (Rat; Lethal; ECHA)
DL50 cutáneo rata	1331 mg/kg de peso corporal (Rat; Lethal; ECHA)
DL50 cutáneo conejo	(Rabbit)
ETA MX (oral)	815.000 mg/kg de peso corporal
ETA MX (cutánea)	1331.000 mg/kg de peso corporal

Corrosión/irritación cutánea	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Mutagenidad en células germinales	No está clasificado Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen
Carcinogenicidad	No está clasificado
Toxicidad para la reproducción	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	No está clasificado
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	No está clasificado Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen
Peligro por aspiración	No está clasificado Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen
Síntomas y posibles efectos adversos para la salud humana	Según datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

2-Hydroxypropyl methacrylate (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)
1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate (3290-92-4)	
CL50 peces 1	2 mg/l
ErC50 (algas)	3.88 mg/l
NOEC crónica pez	0.138 mg/l
NOEC crónica crustáceos	0.177 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

HFX, A

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NMX-R-019-SCFI-2011

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
NOEC (agudo)	57.8 mg/l
boric acid (10043-35-3)	
CL50 peces 1	447 mg/l
CE50 Daphnia 1	658 - 875 mg/l (48 h; Daphnia magna)
CL50 peces 2	79 ppm (96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Hard water)
CE50 Daphnia 2	19.7 mg/l (336 h; Daphnia magna)
TLM peces 1	1800 ppm (24 h; Gambusia affinis)
Umbral límite algas 1	5 mg/l (672 h; Elodea sp.)
Umbral límite algas 2	0.4 - 0.8,336 h; Chlorella sp.; Growth
4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)	
CL50 peces 1	0.12 mg/l (96 h, Danio rerio, Lethal, ECHA)
CE50 Daphnia 1	> µg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

HFX, A	
Persistencia y degradabilidad	No está establecido.
2-Hydroxypropyl methacrylate (27813-02-1)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in water. No (test)data on mobility of the substance available.
boric acid (10043-35-3)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradability: not applicable. Biodegradability in soil: not applicable. No (test)data on mobility of the substance available.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	Not applicable
Demanda química de oxígeno (COD)	Not applicable
ThOD	Not applicable
DBO (% of ThOD)	Not applicable
4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)	
ThOD	2.4 g O ₂ /g sustancia

12.3. Potencial de bioacumulación

HFX, A	
Potencial de bioacumulación	No está establecido.
2-Hydroxypropyl methacrylate (27813-02-1)	
BCF peces 1	<= 100 (Pisces)
BCF peces 2	3.2 (Pisces; QSAR)
Log Pow	0.97 (OECD 102: Melting Point/Melting Range)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
1,1,1-Trimethylolpropane trimethacrylate (3290-92-4)	
BCF peces 2	366 l/kg
Log Pow	3.53
Log Kow	4.39
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
BCF peces 1	≈
Log Kow	2.1
boric acid (10043-35-3)	
BCF peces 1	0 (Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Chronic)
BCF peces 2	< 0.1 (60 days; Oncorhynchus tshawytscha; Fresh weight)
Log Pow	-1.09 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 22 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

HFX, A

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NMX-R-019-SCFI-2011

4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)	
Log Pow	2.94 (Estimated value)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. Movilidad en suelo

boric acid (10043-35-3)	
Ecología - suelo	May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.

12.5. Otros efectos adversos

Otra información No dispersar en el medio ambiente.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

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

Legislación regional (residuo)	Eliminación debe estar en conformidad con las regulaciones oficiales.
Recomendaciones para la eliminación de residuos	Pedir información al fabricante o proveedor sobre su recuperación o reciclado. Eliminar el contenido/recipiente No dispersar en el medio ambiente, Pedir información al fabricante o proveedor sobre su recuperación o reciclado.
Ecología - residuos materiales	No dispersar en el medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU			
No está regulado para el transporte			
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase de peligro en el transporte			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje/envase, cuando aplique			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente			
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No hay información adicional disponible			

14.6. Precauciones especiales para el usuario

- Transporte terrestre

- Producto comercial

No hay datos disponibles

- Transporte aéreo

No hay datos disponibles

HFX, A

Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con NMX-R-019-SCFI-2011

- Transporte ferroviario

Transporte prohibido (RID) No

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

SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Otra información

Otra información Ninguno.

Texto completo de las frases H: ver sección 16:

Acute Tox. 2 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 2
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Acute Tox. 5 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 5
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Agudo, Categoría 1
Aquatic Acute 2	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Agudo, Categoría 2
Aquatic Acute 3	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Agudo, Categoría 3
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Crónico, Categoría 2
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro Crónico, Categoría 3
Eye Irrit. 2A	Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 2A
Repr. 1A	Toxicidad para la reproducción, Categoría 1A
Repr. 1B	Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B
Skin Corr. 1B	Irritación/corrosión cutánea, Categoría 1B
Skin Irrit. 2	Irritación/corrosión cutáneas, Categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización - Cutánea, Categoría 1
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, Irritación de las vías respiratorias
H300	Mortal en caso de ingestión
H302	Nocivo en caso de ingestión
H312	Nocivo en contacto con la piel
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H319	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H411	Tóxico para la vida marina, con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos

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