

# HFX

## Información de seguridad para 2-Componentes productos

Fecha de emisión: 23/11/2015      Fecha de revisión: 23/11/2015      Reemplaza la ficha: 07/04/2015      Versión: 8.1

### SECCIÓN 1: Identificación del kit

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial

HFX



Código de producto

BU Anchor

#### 1.2 Datos del proveedor de la ficha de Información de seguridad para 2-Componentes productos

Hilti Chile Ltda.  
 Av. Apoquindo 4501, piso 13  
 Santiago, - Chile  
 T +562 655 3000 - F +562 426 1974  
[clonlinesales@hilti.com](mailto:clonlinesales@hilti.com)

### SECCIÓN 2: Instrucciones generales

Almacenamiento

Temperatura de almacenamiento: 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

##### Classification according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

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 la etiqueta

##### Labelling according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Pictogramas de peligro (GHS-UN)



GHS07

GHS08

GHS09

Palabra de advertencia (GHS-UN)

Peligro

Componentes peligrosos

metacrilatos, peróxido de dibenzoílo, ácido bórico

Indicaciones de peligro (GHS-UN)

H315 - Provoca irritación cutánea  
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
 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

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

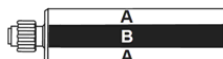
# HFX

## Información de seguridad para 2-Componentes productos

agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando  
 P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes  
 P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico  
 P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico

### Indicaciones adicionales

2-Componentes -cartucho de plástico, contiene:  
 Resina de metacrilato, relleno inorgánico  
 Peróxido de dibenzoilo, flemador



Nombre	General description	Cantidad	Unidad	Classification according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)
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 de utilización

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
Condiciones de almacenamiento	Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol
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
Procedimientos de limpieza	Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local Almacenar alejado de otros materiales
Para retención	Recoger el vertido
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	Enjuagar inmediatamente con abundante agua 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 NO provocar el vómito Hacer beber mucha agua Consultar a un médico
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar Hacer respirar aire fresco Colocar a la víctima en reposo
Medidas de primeros auxilios en caso de	Lavar con agua y jabón abundantes

# HFx

## Información de seguridad para 2-Componentes productos

---

contacto con la piel	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico
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 y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos	Provoca irritación ocular grave
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel	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	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: Información adicional

No hay datos disponibles

# HFX, B

## Fichas de datos de seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Fecha de emisión: 23/11/2015

Versión: 8.1

Fecha de revisión: 23/11/2015

Reemplaza la ficha: 07/04/2015

### 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	HFX, B
Código de producto	BU Anchor

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

No se dispone de más información

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

##### Proveedor

Hilti Chile Ltda.  
 Av. Apoquindo 4501, piso 13  
 Santiago, - Chile  
 T +562 655 3000 - F +562 426 1974  
[clonlinesales@hilti.com](mailto:clonlinesales@hilti.com)

##### Servicio que expide la ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
 Hiltistrasse 6  
 86916 Kaufering - Deutschland  
 T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +562 655 3000
----------------------	--

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Classification according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Org. Perox. Not classified

Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Labelling according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Pictogramas de peligro (GHS-UN)



GHS07

GHS09

Palabra de advertencia (GHS-UN)

Atención

Componentes peligrosos

peróxido de dibenzoílo

Indicaciones de peligro (GHS-UN)

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
 H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

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 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

# HFX, B

## Fichas de datos de seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancia

No aplicable

### 3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Classification according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)
peróxido de dibenzoilo	(N° CAS) 94-36-0	5 - 10	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)

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

Quitarse inmediatamente 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 víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Hacer respirar 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 agua y jabón abundantes. 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 y lesiones posibles en caso de contacto con la piel

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### 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.

# HFX, B

## Fichas de datos de seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

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

##### 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.

#### 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.

Información adicional      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.

Productos incompatibles      Bases fuertes. Ácidos fuertes.

Materiales incompatibles      Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

Temperatura de almacenamiento      5 - 25 °C

### 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.

# HFX, B

## Fichas de datos de seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### 8.2. Controles de la exposición

Equipo de protección individual

Evitar toda exposición inútil. Gafas de seguridad. Guantes. Ropa de protección.



Protección de las manos

Llevar guantes de protección.

Protección ocular

Gafas químicas o gafas de seguridad.

Protección de la piel y del cuerpo

Llevar ropa de protección adecuada.

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.

Información adicional

No comer, beber ni fumar durante la utilización.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	Sólido
Apariencia	Pasta tixotrópica.
Color	blanco.
Olor	característico.
Umbral olfativo	No determinado
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 autoinflamable
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	Ininflamable
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 <sup>3</sup> AW 4.3.23
Solubilidad	Agua: No miscible
Log Pow	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	90 Pa.s HN-0333
Propiedades explosivas	El producto no es explosivo.
Propiedad de provocar incendios	No hay datos disponibles
Límites de explosión	No hay datos disponibles

### 9.2. Información adicional

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de más información

# HFX, B

## Fichas de datos de seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### 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

<b>peróxido de dibenzoilo (94-36-0)</b>	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (Rata; Equivalente o similar a OCDE 401; Peso de las pruebas)
Corrosión o irritación cutáneas	No clasificado
Lesiones o irritación ocular graves	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	No clasificado
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

<b>HFX, B</b>	
Viscosidad, cinemática	52941,17647059 mm <sup>2</sup> /s

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

<b>peróxido de dibenzoilo (94-36-0)</b>	
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

<b>HFX, B</b>	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.



# HFX, B

## Fichas de datos de seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

peróxido de dibenzoilo (94-36-0)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua. No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de la sustancia.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

HFX, B	
Potencial de bioacumulación	No establecido.
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).

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

### 12.5. Otros efectos adversos

Información adicional 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 los residuos	Pedir información al fabricante o proveedor sobre su recuperación o reciclado. Eliminar el contenido/el recipiente en Evitar su liberación al medio ambiente, Pedir información al fabricante o proveedor sobre su recuperación o reciclado.
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			
El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte			
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente			
Peligroso para el medio ambiente : Sí	Peligroso para el medio ambiente : Sí Contaminante marino : Sí	Peligroso para el medio ambiente : Sí	Peligroso para el medio ambiente : Sí
Se aplica la derogación ADR 5.2.1.8.1 (cantidad ≤ 5 litros para los líquidos o masa neta ≤ 5 kg para los sólidos)			
No se dispone de información adicional			

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

# HFX, B

## Fichas de datos de seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

**- 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 73/78 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: Información adicional

Información adicional Ninguno(a).

Texto completo de las frases H:

Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, Categoría 1
Eye Irrit. 2A	Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2A
Org. Perox. B	Peróxidos orgánicos de tipo B
Org. Perox. Not classified	Peróxido orgánico No clasificado
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
H241	Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319	Provoca irritación ocular grave
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos

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*

# HFX, A

## Fichas de datos de seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Fecha de emisión: 23/11/2015

Versión: 8.1

Fecha de revisión: 23/11/2015

Reemplaza la ficha: 07/04/2015

### 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	HFX, A
Código de producto	BU Anchor

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

No se dispone de más información

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

##### Proveedor

Hilti Chile Ltda.  
 Av. Apoquindo 4501, piso 13  
 Santiago, - Chile  
 T +562 655 3000 - F +562 426 1974  
[clonlinesales@hilti.com](mailto:clonlinesales@hilti.com)

##### Servicio que expide la ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
 Hiltistrasse 6  
 86916 Kaufering - Deutschland  
 T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +562 655 3000
----------------------	--

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Classification according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

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

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Labelling according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Pictogramas de peligro (GHS-UN)



GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (GHS-UN)

Peligro

Componentes peligrosos

metacrilato de hidroxipropilo, ácido bórico

Indicaciones de peligro (GHS-UN)

H315 - Provoca irritación cutánea  
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
 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 prudencia (GHS-UN)

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso  
 P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad  
 P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol  
 P264 - Lavarse ... concienzudamente tras la manipulación  
 P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo

# HFX, A

## Fichas de datos de seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente  
 P280 - Llevar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección  
 P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua  
 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  
 P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico  
 P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver ... en esta etiqueta)  
 P332+P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico  
 P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico  
 P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico  
 P362+P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas  
 P405 - Guardar bajo llave  
 P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en ...

### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancia

No aplicable

### 3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Classification according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)
metacrilato de hidroxipropilo	(N° CAS) 27813-02-1	10 - 25	Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317
bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-2,1-etanodiilo)	(N° CAS) 24448-20-2	5 - 10	Flam. Liq. Not classified Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319
Tricyclodecane dimethanol dimethacrylate	(N° CAS) 43048-08-4	2,5 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H335
Trimetacrilato de 1,1,1-trimetilolpropano	(N° CAS) 3290-92-4	2,5 - 5	Flam. Liq. Not classified Acute Tox. Not classified (Oral) Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	(N° CAS) 38668-48-3	0,1 - 1	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Eye Irrit. 2A, H319 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412
ácido bórico	(N° CAS) 10043-35-3	0,1 - 1	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Repr. 1B, H360 Aquatic Acute 3, H402
4-tert-butylpyrocatechol	(N° CAS) 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 de las frases H: véase la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general

Quitarse inmediatamente 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 víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Hacer respirar aire fresco. Colocar a la víctima en reposo.

# HFX, A

## Fichas de datos de seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Lavar con agua y jabón abundantes. 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 y lesiones posibles en caso de contacto con la piel	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
--	--

### 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.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

#### 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.

### 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.
Información adicional	Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

# HFX, A

## Fichas de datos de seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### 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.
Productos incompatibles	Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles	Fuentes de ignición. Luz directa del sol.
Temperatura de almacenamiento	5 - 25 °C

### 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 de la exposición

Equipo de protección individual	Evitar toda exposición inútil. Gafas de seguridad. Guantes. Ropa de protección.
---------------------------------	---



Protección de las manos	Llevar guantes de protección.
Protección ocular	Gafas químicas o gafas de seguridad.
Protección de la piel y del cuerpo	Llevar ropa de protección adecuada.
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.
Información adicional	No comer, beber ni fumar durante la utilización.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	Sólido
Apariencia	Pasta tixotrópica.
Color	marrón claro.
Olor	característico.
Umbral olfativo	No determinado
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

# HFX, A

## Fichas de datos de seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Punto de inflamación	101 °C DIN 53213
Temperatura de autoignición	No autoinflamable
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	Ininflamable
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: No miscible
Log Pow	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	80 Pa.s HN-0333
Propiedades explosivas	El producto no es explosivo.
Propiedad de provocar incendios	No hay datos disponibles
Límites de explosión	No hay datos disponibles

### 9.2. Información adicional

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

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

<b>metacrilato de hidroxipropilo (27813-02-1)</b>	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (Rata; OCDE 401; Estudio de literatura; >=2000 mg/kg bodyweight; Rata; Valor experimental)
DL50 cutáneo conejo	>= 5000 mg/kg de peso corporal (Conejo; Valor experimental)
<b>Trimetacrilato de 1,1,1-trimetilolpropano (3290-92-4)</b>	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 3000 mg/kg

# HFX, A

## Fichas de datos de seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
DL50 oral rata	25 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg
<b>ácido bórico (10043-35-3)</b>	
DL50 oral rata	2660 mg/kg (Rata; OCDE 401; Estudio de literatura; >2600 mg/kg bodyweight; Rata; Valor experimental)
DL50 oral	3241 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg Conejo; Valor experimental; FIFRA (40 CFR)
<b>4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)</b>	
DL50 oral rata	815 mg/kg de peso corporal (Rata)
DL50 cutánea rata	1331 mg/kg de peso corporal (Rat; Lethal; ECHA)
DL50 cutáneo conejo	(Conejo)
Corrosión o irritación cutáneas	Provoca irritación cutánea.
Lesiones o irritación ocular graves	Provoca irritación ocular grave.
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

<b>HFX, A</b>	
Viscosidad, cinemática	48192,77108434 mm <sup>2</sup> /s

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

<b>metacrilato de hidroxipropilo (27813-02-1)</b>	
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)
<b>Trimetacrilato de 1,1,1-trimetilolpropano (3290-92-4)</b>	
CL50 peces 1	2 mg/l
ErC50 (algas)	3,88 mg/l
NOEC crónico peces	0,138 mg/l
NOEC crónico crustáceos	0,177 mg/l
<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
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
<b>ácido bórico (10043-35-3)</b>	
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); Agua dura)
CE50 Daphnia 2	19,7 mg/l (336 h; Daphnia magna)
TLM peces 1	1800 ppm (24 h; Gambusia affinis)
Umbral tóxico algas 1	5 mg/l (672 h; Elodea sp.)
Umbral tóxico algas 2	0.4 - 0.8,336 h; Chlorella sp.; Desarrollo
<b>4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)</b>	
CL50 peces 1	0,12 mg/l (96 h, Danio rerio, Lethal, ECHA)
CE50 Daphnia 1	> µg/l



# HFX, A

## Fichas de datos de seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>HFX, A</b>	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.
<b>metacrilato de hidroxipropilo (27813-02-1)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua. No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de la sustancia.
<b>ácido bórico (10043-35-3)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no hace al caso. Biodegradabilidad en el suelo: no hace al caso. No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de la sustancia.
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	No aplicable
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable
DthO	No aplicable
DBO (% de DTO)	No aplicable
<b>4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)</b>	
DthO	2,4 g O <sub>2</sub> /g sustancia

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>HFX, A</b>	
Potencial de bioacumulación	No establecido.
<b>metacrilato de hidroxipropilo (27813-02-1)</b>	
FBC peces 1	<= 100 (Pisces)
FBC peces 2	3,2 (Pisces; QSAR)
Log Pow	0,97 (OCDE 102)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).
<b>Trimetacrilato de 1,1,1-trimetilolpropano (3290-92-4)</b>	
FBC peces 2	366 l/kg
Log Pow	3,53
Log Kow	4,39
<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropán-2-ol (38668-48-3)</b>	
FBC peces 1	≈
Log Kow	2,1
<b>ácido bórico (10043-35-3)</b>	
FBC peces 1	0 (Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Crónica)
FBC peces 2	< 0,1 (60 days; Oncorhynchus tshawytscha; Peso fresco)
Log Pow	-1,09 (Valor experimental; Método A.8 de la UE; 22 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).
<b>4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)</b>	
Log Pow	2,94 (Valor estimativo)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).

### 12.4. Movilidad en el suelo

<b>ácido bórico (10043-35-3)</b>	
Ecología - suelo	Puede afectar el desarrollo de plantas/floración/frutos.

### 12.5. Otros efectos adversos

Información adicional 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 los residuos	Pedir información al fabricante o proveedor sobre su recuperación o reciclado. Eliminar el contenido/el recipiente en Evitar su liberación al medio ambiente, Pedir información al fabricante o proveedor sobre su recuperación o reciclado.
Ecología - residuos	Evitar su liberación al medio ambiente.

# HFX, A

## Fichas de datos de seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Número ONU</b>			
El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte			
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>			
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminate 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

- Transporte marítimo

No hay datos disponibles

- Transporte aéreo

No hay datos disponibles

- Transporte ferroviario

Transporte prohibido (RID) No

### 14.7. Transporte a granel con anexo II del Convenio MARPOL 73/78 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: Información adicional

Información adicional Ninguno(a).

Texto completo de las frases H:

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

# HFX, A

## Fichas de datos de seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Acute Tox. Not classified (Oral)	Toxicidad aguda (oral) No clasificado
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 o irritación ocular, Categoría 2A
Flam. Liq. Not classified	Líquidos inflamables No clasificado
Repr. 1B	Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B
Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1B
Skin Irrit. 2	Irritación o 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 quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
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 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*