

# HFX

## Información de seguridad para 2-Componentes productos

Fecha de emisión: 23/11/2015      Fecha de revisión: 23/11/2015      Reemplaza la ficha: 18/05/2015      Versión: 8.2

### 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, Inc.  
 Legacy Tower, Suite 1000  
 75024 Plano - USA  
 T +1 9724035800  
 1-800-879-8000 toll free - F +1 918 254 0522

### 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: Kit contenido

#### Clasificación del producto

##### Clasificación SGA-US

|                   |      |
|-------------------|------|
| 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

##### Etiquetado GHS-US

Pictogramas de peligro (GHS-US)



GHS07

GHS08

GHS09

Palabra de advertencia (GHS-US)

Peligro

Componentes peligrosos

metacrilatos, peróxido de dibenzoílo, ácido bórico

Indicaciones de peligro (GHS-US)

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-US)

P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa  
 P280 - Llevar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección

# HFX

## Información de seguridad para 2-Componentes productos

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

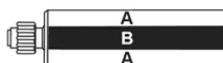
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

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       | Clasificación SGA-US   |
|--------|---------------------|----------|--------------|--|
| HFX, A |                     | 1        | pcs (pieces) | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| HFX, B |                     | 1        | pcs (pieces) | Skin Sens. 1, H317<br>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<br>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<br>Evitar el contacto con los ojos y la piel<br>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<br>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<br>Almacenar alejado de otros materiales   |
| Para retención                            | Recoger el vertido  |
| Materiales incompatibles                  | Fuentes de ignición<br>Luz directa del sol  |
| Productos incompatibles                   | Bases fuertes<br>Ácidos fuertes   |

### SECCIÓN 6: Primeros auxilios

|   |  |
|---|--|
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | Enjuagar inmediatamente con abundante agua<br>Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando<br>Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | Enjuagarse la boca<br>NO provocar el vómito<br>Hacer beber mucha agua<br>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<br>Hacer respirar aire fresco<br>Colocar a la víctima en reposo                    |

# HFX

## Información de seguridad para 2-Componentes productos

---

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel

Lavar con agua y jabón abundantes  
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

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Fecha de emisión: 11/23/2015

Fecha de revisión: 11/23/2015

Reemplaza la ficha: 05/18/2015

Versión: 8.2

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 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, Inc.  
 Legacy Tower, Suite 1000  
 75024 Plano - USA  
 T +1 9724035800  
 1-800-879-8000 toll free - F +1 918 254 0522

##### 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 | Chem-Trec<br>Tel.: 1 800 424 9300 (USA, PR, Virgin Islands, Canada)<br>Tel.: 703 527 3887 (Other countries)<br>+1 918 8723000<br>1-800-879-8000 toll free |
|----------------------|---|

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación SGA-US

Skin Sens. 1 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
 Aquatic Acute 1 H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

Texto completo de las frases H: ver sección 16

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado GHS-US

Pictogramas de peligro (GHS-US)



GHS07

GHS09

Palabra de advertencia (GHS-US)

Atención

Indicaciones de peligro (GHS-US)

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

Consejos de prudencia (GHS-US)

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

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

### 2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No aplicable

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancia

No aplicable

### 3.2. Mezcla

| Nombre                 | Identificador del producto | %      | Clasificación SGA-US  |
|------------------------|----------------------------|--------|---|
| peróxido de dibenzoílo | (N° CAS) 94-36-0           | 5 - 10 | Org. Perox. B, H241<br>Eye Irrit. 2A, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 |

Texto completo de las frases H: ver 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.

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.

# HFX, B

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 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.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". Para más información, ver sección 13.

### 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.

# HFX, B

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

|   |  |
|---|--|
| 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        |
| 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        |
| Grado de evaporación (acetato de butilo=1) | No hay datos disponibles        |
| Inflamabilidad (sólido, gas)               | No hay datos disponibles        |
| Límites de explosión                       | No hay datos disponibles        |
| Propiedades explosivas                     | El producto no es explosivo.    |
| Propiedad de provocar incendios            | No hay datos disponibles        |
| Presión de vapor                           | No hay datos disponibles        |
| Densidad relativa                          | No hay datos disponibles        |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C         | No hay datos disponibles        |
| Densidad                                   | 1.7 g/cm <sup>3</sup> AW 4.3.23 |
| Solubilidad                                | No hay datos disponibles        |
| Log Pow                                    | No hay datos disponibles        |
| Temperatura de autoignición                | No autoinflamable               |
| Temperatura de descomposición              | No hay datos disponibles        |
| Viscosidad                                 | No hay datos disponibles        |
| Viscosidad, cinemática                     | No hay datos disponibles        |
| Viscosidad, dinámica                       | 90 Pa.s HN-0333                 |

#### 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.

# HFX, B

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 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 No clasificado

| peróxido de dibenzoilo (94-36-0) |   |
|----------------------------------|---|
| 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                       | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
|  | No clasificado  |

| peróxido de dibenzoilo (94-36-0) |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Grupo CIIC                       | 3 - Inclasificable |

|   |  |
|---|--|
| Toxicidad para la reproducción  | No clasificado   |
|   | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación  |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | No clasificado   |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | No clasificado   |
| Peligro por aspiración  | No clasificado   |
| Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana                 | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
| Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel              | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                                   |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

| peróxido de dibenzoilo (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 establecido. |

# HFX, B

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

| <b>peróxido de dibenzoílo (94-36-0)</b> |   |
|---|---|
| Persistencia y degradabilidad           | Fácilmente biodegradable en agua. No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de la sustancia. |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

| <b>HFX, B</b>               |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Potencial de bioacumulación | No establecido. |

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

Produce efectos en el calentamiento global      No known ecological damage caused by this product.

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                                   |
|---|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <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 : Sí   | Peligroso para el medio ambiente : Sí<br>Contaminate 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  |  |                                       |                                       |

# HFX, B

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 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 73/78 y del Código IBC

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Normativa federal EE.UU.

**peróxido de dibenzoilo (94-36-0)**

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos  
Sujeto a las exigencias de la declaración de la ley estadounidense SARA, Sección 313

### 15.2. Normativa internacional

**CANADA**

No se dispone de más información

**UE-Reglamentos**

No se dispone de más información

**Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]**

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Acute 1 H400

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

**Reglamentos nacionales**

No se dispone de más información

### 15.3. US State regulations

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Información adicional

Fecha de revisión 11/23/2015

Información adicional Ninguno(a).

# HFX, B

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

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  |
| 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\_US\_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

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Fecha de emisión: 11/23/2015

Fecha de revisión: 11/23/2015

Reemplaza la ficha: 05/18/2015

Versión: 8.2

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| 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, Inc.  
 Legacy Tower, Suite 1000  
 75024 Plano - USA  
 T +1 9724035800  
 1-800-879-8000 toll free - F +1 918 254 0522

##### 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 | Chem-Trec<br>Tel.: 1 800 424 9300 (USA, PR, Virgin Islands, Canada)<br>Tel.: 703 527 3887 (Other countries)<br>+1 918 8723000<br>1-800-879-8000 toll free |
|----------------------|---|

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación SGA-US

|                   |  |
|-------------------|--|
| Skin Irrit. 2     | H315 - Provoca irritación cutánea  |
| Eye Irrit. 2A     | H319 - Provoca irritación ocular grave                                     |
| Skin Sens. 1      | H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel                     |
| Repr. 1B          | H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto                      |
| Aquatic Chronic 3 | H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |

Texto completo de las frases H: ver sección 16

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado GHS-US

Pictogramas de peligro (GHS-US)



GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (GHS-US)

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS-US)

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  
 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

# HFX, A

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

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

### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

### 2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No aplicable

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancia

No aplicable

### 3.2. Mezcla

| Nombre   | Identificador del producto | %       | Clasificación SGA-US   |
|--|----------------------------|---------|--|
| Cuarzo   | (N° CAS) 14808-60-7        | 25 - 40 | Carc. 1A, H350   |
| metacrilato de hidroxipropilo  | (N° CAS) 27813-02-1        | 10 - 25 | Eye Irrit. 2A, H319<br>Skin Sens. 1, H317  |
| bismetacrilato de (1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenxi-2,1-etanodiilo) | (N° CAS) 24448-20-2        | 5 - 10  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2A, H319   |
| Tricyclodecane dimethanol dimethacrylate                             | (N° CAS) 43048-08-4        | 2.5 - 5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2A, H319<br>STOT SE 3, H335  |
| Trimetacrilato de 1,1,1-trimetilopropano                             | (N° CAS) 3290-92-4         | 2.5 - 5 | No clasificado   |
| 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol                                     | (N° CAS) 38668-48-3        | 0.1 - 1 | Acute Tox. 2 (Oral), H300<br>Eye Irrit. 2A, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412  |
| ácido bórico   | (N° CAS) 10043-35-3        | 0.1 - 1 | Repr. 1B, H360   |
| 4-tert-butylpyrocatechol   | (N° CAS) 98-29-3           | 0.1 - 1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Dermal), H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Texto completo de las frases H: ver 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

# HFX, A

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 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.   |

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". Para más información, ver sección 13.

### 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   |

# HFX, A

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 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     |
| 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             |
| Grado de evaporación (acetato de butilo=1) | No hay datos disponibles     |
| Inflamabilidad (sólido, gas)               | No hay datos disponibles     |
| Límites de explosión                       | No hay datos disponibles     |
| Propiedades explosivas                     | El producto no es explosivo. |
| Propiedad de provocar incendios            | No hay datos disponibles     |
| Presión de vapor                           | No hay datos disponibles     |
| Densidad relativa                          | No hay datos disponibles     |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C         | No hay datos disponibles     |
| Densidad                                   | 1.66 g/ml DIN 51757          |
| Solubilidad                                | No hay datos disponibles     |
| Log Pow                                    | No hay datos disponibles     |
| Temperatura de autoignición                | No autoinflamable            |
| Temperatura de descomposición              | No hay datos disponibles     |

# HFX, A

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Viscosidad             | No hay datos disponibles |
| Viscosidad, cinemática | No hay datos disponibles |
| Viscosidad, dinámica   | 80 Pa.s HN-0333          |

### 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 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-trimetilopropano (3290-92-4)</b> |   |
| DL50 oral rata  | > 5000 mg/kg  |
| DL50 cutánea rata   | > 3000 mg/kg  |
| <b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>        |   |
| DL50 oral rata  | 25 mg/kg  |
| DL50 cutánea rata   | > 2000 mg/kg  |
| ATE US (oral)   | 25.000 mg/kg de peso corporal   |
| <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 cutáneo conejo   | > 2000 mg/kg Conejo; Valor experimental; FIFRA (40 CFR)   |
| ATE US (oral)   | 2660.000 mg/kg de peso corporal   |
| <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)  |

# HFX, A

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

| <b>4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)</b> |                                 |
|---|---------------------------------|
| DL50 cutáneo conejo                       | (Conejo)                        |
| ATE US (oral)                             | 815.000 mg/kg de peso corporal  |
| ATE US (cutánea)                          | 1331.000 mg/kg de peso corporal |

|  |   |
|--|---|
| 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                       | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación<br>No clasificado |

| <b>Cuarzo (14808-60-7)</b> |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Grupo CIIC                 | 1 - Carcinógeno en humanos |

|   |  |
|---|--|
| Toxicidad para la reproducción  | Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.<br>A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | No clasificado   |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | No clasificado   |
| Peligro por aspiración  | No clasificado   |
| Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana                 | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.   |
| Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel              | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.   |

## 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) |

# HFX, A

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

| <b>ácido bórico (10043-35-3)</b> |  |
|----------------------------------|--|
| 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                                      |

### 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). |

# HFX, A

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 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

Produce efectos en el calentamiento global      No known ecological damage caused by this product.

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                                   |
|---|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <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<br>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

# HFX, A

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

**- 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. Normativa federal EE.UU.**

|  |  |
|--|--|
| <b>Cuarzo (14808-60-7)</b>   |  |
| Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos |  |
| <b>metacrilato de hidroxipropilo (27813-02-1)</b>  |  |
| Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos |  |
| <b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>                                     |  |
| Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos |  |
| <b>4-tert-butylpyrocatechol (98-29-3)</b>  |  |
| Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos |  |
| EPA TSCA Regulatory Flag   | T - T - indicates a substance that is the subject of a Section 4 test rule under TSCA. |

**15.2. Normativa internacional**

**CANADA**

No se dispone de más información

**UE-Reglamentos**

No se dispone de más información

**Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]**

Skin Irrit. 2 H315  
 Eye Irrit. 2 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

**Reglamentos nacionales**

|  |
|--|
| <b>Cuarzo (14808-60-7)</b>   |
| No listado por el CIIC (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer) |

**15.3. US State regulations**

No se dispone de más información

### SECCIÓN 16: Información adicional

Fecha de revisión 11/23/2015  
 Información adicional Ninguno(a).

# HFX, A

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

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  |
| 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   |
| Carc. 1A              | Carcinogenicidad, Categoría 1A   |
| Eye Irrit. 2A         | Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2A   |
| 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   |
| H350                  | Puede provocar cáncer  |
| H360                  | Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto   |
| H411                  | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  |
| H412                  | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos  |

SDS\_US\_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*