

# HIT-ICE

## Información de seguridad para 2-Componentes productos

Fecha de emisión: 25/07/2023

Fecha de revisión: 25/07/2023

Reemplaza: 31/01/2020

Versión: 8.0

### SECCIÓN 1: Identificación del kit

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto

HIT-ICE



Código de producto

BU Anchor

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

### SECCIÓN 2: Información general

Almacenamiento

Temperatura de conservación: 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

Org. Perox. E H242 - Peligro de incendio en caso de calentamiento.  
Eye Irrit. 2A H319 - Provoca irritación ocular grave.  
Skin Sens. 1 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado SGA US

Pictogramas de peligro (SGA US)



GHS02

GHS07

Palabra de advertencia (SGA US)

Atención

Componentes peligrosos

metacrilatos, peróxido de dibenzóilo

Indicaciones de peligro (SGA US)

Peligro de incendio en caso de calentamiento.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia (SGA US)

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.

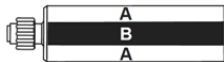
# HIT-ICE

## Información de seguridad para 2-Componentes productos

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

### Indicaciones adicionales

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



Nombre	Descripción general	Cantidad	Unidad	Clasificación SGA US
HIT-ICE, A		1	pzas (piezas)	Skin Sens. 1, H317
HIT-ICE, B		1	pzas (piezas)	Org. Perox. E, H242 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317

### SECCIÓN 4: Advertencia general

Advertencia general Reservado exclusivamente a usuarios profesionales

### SECCIÓN 5: Consejos de utilización

Medidas generales	El material derramado puede presentar riesgo de resbalar
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 Recoger mecánicamente el producto 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 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 Consultar a un médico. No provocar el vómito

# HIT-ICE

## Información de seguridad para 2-Componentes productos

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	Acudir urgentemente al médico Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Permitir que la persona afectada respire aire fresco Colocar a la víctima en reposo
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Lavar con abundante agua/... En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios general	Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible)
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Provoca irritación ocular grave.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Otras indicaciones médicas o tratamientos	Tratamiento sintomático

### 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	Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria 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: Otra información

No hay datos disponibles

# HIT-ICE, B

## Fichas de Datos de Seguridad

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

Fecha de revisión: 7/25/2023 Fecha de emisión: 7/25/2023 Reemplaza: 1/31/2020 Versión: 8.0

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación

Forma del producto	Mezcla
Nombre del producto	HIT-ICE, B
Código de producto	BU Anchor

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla	Componente de mortero compuesto para fijaciones en el sector de la construcción
Restricciones de utilización	Reservado a un uso profesional

#### 1.3. Proveedor

##### Proveedor

Hilti, Inc.  
Legacy Tower, Suite 1000  
7250 Dallas Parkway  
Plano, TX 75024  
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  
Kaufering, 86916  
Deutschland  
T +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	Chem-Trec Tel.: 1 800 424 9300 (USA, PR, Virgin Islands, Canada) Tel.: 703 527 3887 (Other countries) +1 918 8723000 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

Peróxidos orgánicos de tipo E	H242	Peligro de incendio en caso de calentamiento.
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A	H319	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización cutánea, categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Texto completo de las frases H: véase la Sección 16		

#### 2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidos los consejos de prudencia

##### Etiquetado SGA US

Pictogramas de peligro (SGA US)



Palabra de advertencia (SGA US)  
Indicaciones de peligro (SGA US)

Atención  
H242 - Peligro de incendio en caso de calentamiento.  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.

# HIT-ICE, B

## Fichas de Datos de Seguridad

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

### Consejos de prudencia (SGA US)

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
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: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P333+P313 - En caso de irritación 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 riesgos que no aparecen en la clasificación

No se dispone de más información

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

No aplicable

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación SGA US
peróxido de dibenzoílo	N° CAS: 94-36-0	25 – 40	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317
Cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	N° CAS: 14808-60-7	1 – 5	Carc. 1A, H350

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Colocar a la víctima en reposo.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Lavar con abundante agua/.... En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico. No provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico.

### 4.2. Síntomas y efectos principales, agudos y retardados

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana

No se dispone de más información.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo

Puede provocar una irritación grave.

# HIT-ICE, B

## Fichas de Datos de Seguridad

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

### 4.3. Indicación de los posibles cuidados médicos y tratamientos particulares necesarios

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados (y no apropiados)

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 asociados al producto químico

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	La descomposición térmica genera: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.
--	--

### 5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

Instrucciones para extinción de incendio	Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales	El material derramado puede presentar riesgo de resbalar.
-------------------	---

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

Procedimientos de emergencia	Evacuar el personal no necesario.
------------------------------	-----------------------------------

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.
Procedimientos de emergencia	Ventilar la zona.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención	Recoger el vertido.
Procedimientos de limpieza	Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local. Recoger mecánicamente el producto. Almacenar alejado de otros materiales.
Otros datos	Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

### 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.
---	--

# HIT-ICE, B

## Fichas de Datos de Seguridad

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

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
Calor y fuentes de ignición	Evitar el calor y la luz solar directa.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

HIT-ICE, B	
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Benzoyl peroxide
ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: URT & skin irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referencia normativa	ACGIH 2022
EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Benzoyl peroxide
OSHA PEL (TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
Comentarios (OSHA)	Table Z-3. For OSHA PEL (TWA): Use formulas: (250 / (%SiO <sub>2</sub> +5)) for mppcf and (10 mg/m <sup>3</sup> / (%SiO <sub>2</sub> +2)) for mg/m <sup>3</sup> . CAS No. source: eCFR Table Z-1.
Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
Cuarzo (SiO <sub>2</sub> ) (14808-60-7)	
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Silica crystalline - quartz
ACGIH OEL TWA	0.025 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: Pulm fibrosis; lung cancer. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen)
Referencia normativa	ACGIH 2022
EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Silica, crystalline quartz, respirable dust
Comentarios (OSHA)	(3) See Table Z-3.
peróxido de dibenzoilo (94-36-0)	
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Benzoyl peroxide
ACGIH OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: URT & skin irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)

# HIT-ICE, B

## Fichas de Datos de Seguridad

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

peróxido de dibenzoilo (94-36-0)	
Referencia normativa	ACGIH 2020
<b>EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	Benzoyl peroxide
OSHA PEL (TWA) [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
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 técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados	Garantizar una ventilación adecuada.
Control de la exposición ambiental	Evitar su liberación al medio ambiente.

### 8.3. Medidas de protección individual / Equipo de protección individual

#### Equipo de protección individual:

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

#### Protección de las manos:

Llevar guantes de protección. El tiempo de permeabilidad no es el tiempo de uso máximo. En general, debe reducirse. El contacto con mezclas de sustancias o sustancias diferentes puede acortar la duración efectiva de la función protectora.

Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración
Guantes desechables	Caucho nitrílico (NBR)	6 (> 480 minutos)	0,12	

#### Protección ocular:

Utilizar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras

Tipo	Campo de aplicación	Características
Gafas de seguridad	Gotas	Claro

#### Símbolo/s del equipo de protección personal:



#### Otros datos:

No comer, beber ni fumar durante la utilización.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico	Sólido
Apariencia	Pasta tixotrópica.
Color	Blanco
Olor	característico
Umbral olfativo	No determinado
pH	No hay datos disponibles
Punto de fusión	No hay datos disponibles



# HIT-ICE, B

## Fichas de Datos de Seguridad

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

Punto de congelación	≥ -25 °C
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)	Inflamable.
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	1.35 g/ml DIN 51757
Solubilidad	Agua: % No miscible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	No autoinflamable
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	55 – 95 mPa·s (HN 570-1)
Límites de explosión	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	Peligro de incendio en caso de calentamiento.
Propiedades comburentes	Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.

### 9.2. Otros datos

TDA	> 50 °C
-----	---------

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de más información

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea)	No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación)	No clasificado
Corrosión o irritación cutáneas	No clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado

# HIT-ICE, B

## Fichas de Datos de Seguridad

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

Carcinogenicidad	No clasificado
<b>Cuarzo (SiO<sub>2</sub>) (14808-60-7)</b>	
Grupo CIIC	1 - Carcinógeno en humanos
National Toxicology Program (NTP) Status	Carcinógeno demostrado para hombre
<b>peróxido de dibenzoilo (94-36-0)</b>	
Grupo CIIC	3 - Inclasificable
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
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponibles
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	No se dispone de más información.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Puede provocar una irritación grave.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

<b>peróxido de dibenzoilo (94-36-0)</b>	
CE50 - Crustáceos [1]	0.11 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)
CL50 - Peces [2]	0.0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
CEr50 algas	0.0711 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)
NOEC (agudo)	0.0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC crónico peces	0.001 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>HIT-ICE, B</b>	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.
<b>Cuarzo (SiO<sub>2</sub>) (14808-60-7)</b>	
No fácilmente degradable	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no hace al caso.
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable (inorgánico)
DTO	No aplicable (inorgánico)
<b>peróxido de dibenzoilo (94-36-0)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua. No establecido. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

# HIT-ICE, B

## Fichas de Datos de Seguridad

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

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### HIT-ICE, B

Potencial de bioacumulación	No establecido.
-----------------------------	-----------------

#### Cuarzo (SiO<sub>2</sub>) (14808-60-7)

Potencial de bioacumulación	No hay información disponible sobre bioacumulación.
-----------------------------	---

#### peróxido de dibenzoilo (94-36-0)

Coeficiente de partición n-octanol/agua (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

#### Cuarzo (SiO<sub>2</sub>) (14808-60-7)

Tensión superficial	No hay información disponible en la literatura
---------------------	--

Ecología - suelo	Bajo potencial de movilidad en el suelo.
------------------	--

#### peróxido de dibenzoilo (94-36-0)

Tensión superficial	No hay información disponible (ensayo no realizado)
---------------------	---

Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	3.8 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental)
--	---

Ecología - suelo	Bajo potencial de movilidad en el suelo.
------------------	--

### 12.5. Otros efectos adversos

Otros datos	Evitar su liberación al medio ambiente.
-------------	---

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos de eliminación

Legislación regional (residuos)

Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases

Los productos pueden ser eliminados conjuntamente con los residuos domésticos tras el endurecido. Los cartuchos utilizados completa o parcialmente deberán eliminarse como residuos especiales de acuerdo con las normativas oficiales. Envases contaminados por el producto: Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

Ecología - residuos

Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Número ONU o número ID</b>			
ONU 3108	ONU 3108	ONU 3108	ONU 3108

# HIT-ICE, B

## Fichas de Datos de Seguridad

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

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>			
PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO E (peróxido de dibenzoílo)	PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO E (peróxido de dibenzoílo)	Organic peroxide type E, solid (dibenzoyl peroxide)	PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO E (peróxido de dibenzoílo)
<b>Descripción del documento del transporte</b>			
UN 3108 PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO E (peróxido de dibenzoílo), 5.2, (D), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE	UN 3108 PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO E (peróxido de dibenzoílo), 5.2, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE	UN 3108 Organic peroxide type E, solid (dibenzoyl peroxide), 5.2, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3108 PERÓXIDO ORGÁNICO SÓLIDO TIPO E (peróxido de dibenzoílo), 5.2, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>			
5.2	5.2	5.2	5.2
<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 Contaminante marino: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí
No se dispone de información adicional			

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	P1
Disposiciones especiales (ADR)	122, 274
Cantidades limitadas (ADR)	500g
Instrucciones de embalaje (ADR)	P520
Disposiciones para el embalaje en común (ADR)	MP4
Categoría de transporte (ADR)	2
Código de restricciones en túneles (ADR)	D

#### Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	122, 274
Cantidades limitadas (IMDG)	500 g
Instrucciones de embalaje (IMDG)	P520
N.º FS (Fuego)	F-J
N.º FS (Derrame)	S-R
Categoría de carga (IMDG)	D
No. GPA	145

# HIT-ICE, B

## Fichas de Datos de Seguridad

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

### Transporte aéreo

Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	570
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	10kg
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	570
Disposiciones especiales (IATA)	A20

### Transporte ferroviario

Disposiciones especiales (RID)	122, 274
Cantidades limitadas (RID)	500g
Instrucciones de embalaje (RID)	P520

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Normativa federal EE.UU.

Todos los componentes de este producto están listados y Activos, en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

Químico (s) sujeto a los requisitos de presentación de informes de la Sección 313 o el Título III de las Enmiendas del Superfondo y Ley de Reautorización (SARA) de 1986 y 40 CFR Parte 372.

peróxido de dibenzoilo	N° CAS 94-36-0	25 – 40%
------------------------	----------------	----------

### 15.2. Normativa internacional

#### Cuarzo (SiO<sub>2</sub>) (14808-60-7)

Incluido en la lista IARC (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)  
Incluido en el NTP (National Toxicology Program) como carcinógeno

### 15.3. Normativa estatal EE.UU.

Propuesta 65 de California - Este producto no contiene ningún producto químico conocido por el estado de California como causante de cancer, daño en el desarrollo y/o en la reproducción

## SECCIÓN 16: Otra información

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

Fecha de revisión 07/25/2023  
Otros datos Ninguno(a).

### Texto completo de las frases H

H241	Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.
H242	Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.

# HIT-ICE, 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	
H350	Puede provocar cáncer.

Abreviaturas y acrónimos	
ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE	Estimación de la toxicidad aguda
FBC	Factor de bioconcentración
CLP	Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
DMEL	Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL	Nivel sin efecto derivado
CE50	Concentración efectiva media
CIIC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
DL50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC	Concentración prevista sin efecto
REACH	Reglamento (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS	Fichas de Datos de Seguridad
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable

Indicación de modificaciones:			
Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
2.1	Classification GHS-US	Modificado	
2.2	Pictogramas de peligro (SGA US)	Eliminado	
2.2	Indicaciones de peligro (SGA US)	Eliminado	



# HIT-ICE, B

## Fichas de Datos de Seguridad

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

3	Composición/información sobre los componentes	Modificado	
---	---	------------	--

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.

# HIT-ICE, A

## Fichas de Datos de Seguridad

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

Fecha de revisión: 7/25/2023 Fecha de emisión: 7/25/2023 Reemplaza: 1/31/2020 Versión: 6.5

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación

Forma del producto	Mezcla
Nombre del producto	HIT-ICE, A
Código de producto	BU Anchor

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla	Componente de mortero compuesto para fijaciones en el sector de la construcción
Restricciones de utilización	Reservado a un uso profesional

#### 1.3. Proveedor

##### Proveedor

Hilti, Inc.  
Legacy Tower, Suite 1000  
7250 Dallas Parkway  
Plano, TX 75024  
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  
Kaufering, 86916  
Deutschland  
T +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	Chem-Trec Tel.: 1 800 424 9300 (USA, PR, Virgin Islands, Canada) Tel.: 703 527 3887 (Other countries) +1 918 8723000 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

Sensibilización cutánea, categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Texto completo de las frases H: véase la Sección 16		

#### 2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidos los consejos de prudencia

##### Etiquetado SGA US

Pictogramas de peligro (SGA US)



Palabra de advertencia (SGA US)  
Indicaciones de peligro (SGA US)  
Consejos de prudencia (SGA US)

Atención  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
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: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y



# HIT-ICE, A

## Fichas de Datos de Seguridad

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

pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
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 riesgos que no aparecen en la clasificación

No se dispone de más información

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

No aplicable

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación SGA US
Cuarzo (SiO <sub>2</sub> )	N° CAS: 14808-60-7	40 – 60	Carc. 1A, H350
Etoxilado de bisfenol A dimetacrilato	N° CAS: 41637-38-1	10 – 25	Aquatic Chronic 4, H413
1,6-hexanediol bismetacrilato	N° CAS: 6606-59-3	5 – 10	No clasificado
Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol	N° CAS: 27813-02-1	5 – 10	Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317
Trimetacrilato de 1,1,1-trimetilolpropano	N° CAS: 3290-92-4	2.5 – 5	No clasificado
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol	N° CAS: 38668-48-3	0.1 – 1	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Eye Irrit. 2A, H319
Metacrilato de metilo	N° CAS: 80-62-6	0.1 – 1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

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

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Colocar a la víctima en reposo.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Lavar con abundante agua/.... En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión

Enjuagarse la boca. Consultar a un médico. No provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico.

# HIT-ICE, A

## Fichas de Datos de Seguridad

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

### 4.2. Síntomas y efectos principales, agudos y retardados

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	No se dispone de más información.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Puede provocar una irritación grave.

### 4.3. Indicación de los posibles cuidados médicos y tratamientos particulares necesarios

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados (y no apropiados)

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 asociados al producto químico

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	La descomposición térmica genera: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.
--	--

### 5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para los bomberos

Instrucciones para extinción de incendio	Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.
Protección durante la extinción de incendios	Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales	El material derramado puede presentar riesgo de resbalar.
-------------------	---

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

Procedimientos de emergencia	Evacuar el personal no necesario.
------------------------------	-----------------------------------

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.
Procedimientos de emergencia	Ventilar la zona.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención	Recoger el vertido.
Procedimientos de limpieza	Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local. Recoger mecánicamente el producto. Almacenar alejado de otros materiales.
Otros datos	Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

### 6.4. Referencia a otras secciones

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

# HIT-ICE, A

## Fichas de Datos de Seguridad

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

### 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

Calor y fuentes de ignición

Evitar el calor y la luz solar directa.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

HIT-ICE, A	
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Methyl methacrylate
ACGIH OEL TWA [ppm]	50 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	100 ppm
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; body weight eff; pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referencia normativa	ACGIH 2021
EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Methyl methacrylate
OSHA PEL (TWA) [1]	410 mg/m³
OSHA PEL (TWA) [2]	100 ppm
Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
Cuarzo (SiO2) (14808-60-7)	
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Silica crystalline - quartz
ACGIH OEL TWA	0.025 mg/m³ (Respirable fraction)
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: Pulm fibrosis; lung cancer. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen)
Referencia normativa	ACGIH 2022
EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Silica, crystalline quartz, respirable dust

# HIT-ICE, A

## Fichas de Datos de Seguridad

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

Cuarzo (SiO2) (14808-60-7)				
Comentarios (OSHA)		(3) See Table Z-3.		
Etoxilado de bisfenol A dimetacrilato (41637-38-1)				
No se dispone de más información				
1,6-hexanediol bismetacrilato (6606-59-3)				
No se dispone de más información				
Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)				
No se dispone de más información				
Trimetacrilato de 1,1,1-trimetilolpropano (3290-92-4)				
No se dispone de más información				
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)				
No se dispone de más información				
Metacrilato de metilo (80-62-6)				
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional				
Nombre local		Methyl methacrylate		
ACGIH OEL TWA [ppm]		50 ppm		
ACGIH OEL STEL [ppm]		100 ppm		
Comentarios (ACGIH)		URT & eye irr; body weight eff; DSEN; RSEN; A4		
EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional				
Nombre local		Methyl methacrylate		
OSHA PEL (TWA) [1]		410 mg/m³		
OSHA PEL (TWA) [2]		100 ppm		
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 técnicos apropiados				
Controles técnicos apropiados		Garantizar una ventilación adecuada.		
Control de la exposición ambiental		Evitar su liberación al medio ambiente.		
8.3. Medidas de protección individual / Equipo de protección individual				
Equipo de protección individual:				
Gafas de seguridad. Guantes. Ropa de protección. Evitar toda exposición innecesaria.				
Protección de las manos:				
Llevar guantes de protección. El tiempo de permeabilidad no es el tiempo de uso máximo. En general, debe reducirse. El contacto con mezclas de sustancias o sustancias diferentes puede acortar la duración efectiva de la función protectora.				
Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración
Guantes desechables	Caucho nitrílico (NBR)	6 (> 480 minutos)	0,12	

# HIT-ICE, A

## Fichas de Datos de Seguridad

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

### Protección ocular:

Utilizar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras

Tipo	Campo de aplicación	Características
Gafas de seguridad	Gotas	Claro

### Símbolo/s del equipo de protección personal:



### Otros datos:

No comer, beber ni fumar durante la utilización.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico	Sólido
Apariencia	Pasta tixotrópica.
Color	Gris
Olor	característico
Umbral olfativo	No determinado
pH	No hay datos disponibles
Punto de fusión	No hay datos disponibles
Punto de congelación	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)	Inflamable.
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	1.69 g/ml DIN 51757
Solubilidad	Agua: % No miscible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	No autoinflamable
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	32544.379 mm <sup>2</sup> /s
Viscosidad, dinámica	55 Pa·s HN-0333
Límites de explosión	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	El producto no es explosivo.
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de más información

# HIT-ICE, A

## Fichas de Datos de Seguridad

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

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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

#### Etóxilado de bisfenol A dimetacrilato (41637-38-1)

DL50 oral rata	> 2000 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg

#### 1,6-hexanediol bismetacrilato (6606-59-3)

DL50 oral rata	> 15000 mg/kg (Rata; Estudio de literatura)
----------------	---

#### Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)

DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (Rata; OCDE 401; Estudio de literatura; $\geq$ 2000 mg/kg de peso corporal; Rata; Valor experimental)
DL50 cutáneo conejo	$\geq$ 5000 mg/kg de peso corporal (Conejo; Valor experimental)

#### Trimetacrilato de 1,1,1-trimetilolpropano (3290-92-4)

DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 3000 mg/kg

#### 1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)

DL50 oral rata	25 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg

#### Metacrilato de metilo (80-62-6)

DL50 oral rata	> 6000 mg/kg (Rata; Equivalente o similar a OCDE 401; Estudio de literatura; 7900 mg/kg bodyweight; Rata; Equivalente o similar a OCDE 401; Peso de las pruebas; 8400 mg/kg bodyweight; Rata; Peso de las pruebas)
DL50 cutáneo conejo	> 7550 mg/kg (Conejo; Estudio de literatura; Equivalente o similar a OCDE 402; $>$ 5000 mg/kg bodyweight; Conejo; Valor experimental)

# HIT-ICE, A

## Fichas de Datos de Seguridad

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

<b>Metacrilato de metilo (80-62-6)</b>	
CL50 Inhalación - Rata	27.5 mg/l/4h (Rata; Estudio de literatura)

Corrosión o irritación cutáneas	No clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado
Carcinogenicidad	No clasificado

<b>Cuarzo (SiO<sub>2</sub>) (14808-60-7)</b>	
Grupo CIIC	1 - Carcinógeno en humanos
National Toxicology Program (NTP) Status	Carcinógeno demostrado para hombre

<b>Metacrilato de metilo (80-62-6)</b>	
Grupo CIIC	3 - Inclasificable

Toxicidad para la reproducción	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado

<b>Metacrilato de metilo (80-62-6)</b>	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado
Peligro por aspiración	No clasificado
Viscosidad, cinemática	32544.379 mm <sup>2</sup> /s
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	No se dispone de más información.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Puede provocar una irritación grave.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

<b>Etóxido de bisfenol A dimetacrilato (41637-38-1)</b>	
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l
NOEC (agudo)	> 100 mg/l

<b>1,6-hexanediol bismetacrilato (6606-59-3)</b>	
CL50 - Peces [1]	4.5 mg/l (96 h; Brachydanio rerio)
CE50 - Crustáceos [1]	11.9 mg/l (48 h, Daphnia magna, QSAR)
CE50 72h - Algas [1]	5.33 mg/l (Algae, QSAR)

<b>Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)</b>	
CL50 - Peces [1]	493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)

# HIT-ICE, A

## Fichas de Datos de Seguridad

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

<b>Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)</b>	
CE50 - Crustáceos [1]	> 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
CEr50 algas	97.2 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, 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
CEr50 algas	3.88 mg/l
NOEC crónico peces	0.138 mg/l
NOEC crónico crustáceos	0.177 mg/l

<b>1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
CL50 - Peces [1]	≈ 17 mg/l
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	245 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	28.8 mg/l
NOEC (agudo)	57.8 mg/l

<b>Metacrilato de metilo (80-62-6)</b>	
CL50 - Peces [1]	130 mg/l (96 h; Pimephales promelas; Letal)
CE50 - Crustáceos [1]	69 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
CL50 - Peces [2]	191 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
CE50 - Crustáceos [2]	502 mg/l (24 h; Daphnia magna)
CE50 72h - Algas [1]	> 110 mg/l (OCDE 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Tasa de crecimiento)
TLM - Peces [1]	159 mg/l (96 h; Pimephales promelas)
Umbral tóxico - Otros organismos acuáticos [1]	100 mg/l (16 h; Pseudomonas putida)
Umbral tóxico - Algas [1]	37 mg/l (168 h; Scenedesmus quadricauda; Prueba de toxicidad)
Umbral tóxico - Algas [2]	120 mg/l (192 h; Microcystis aeruginosa)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>HIT-ICE, A</b>	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.
<b>Cuarzo (SiO2) (14808-60-7)</b>	
No fácilmente degradable	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no hace al caso.
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable (inorgánico)
DTO	No aplicable (inorgánico)



# HIT-ICE, A

## Fichas de Datos de Seguridad

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

<b>Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)</b>	
No fácilmente degradable	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua.
<b>Trimetacrilato de 1,1,1-trimetilolpropano (3290-92-4)</b>	
No fácilmente degradable	
<b>Metacrilato de metilo (80-62-6)</b>	
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0.14 g O <sub>2</sub> /g sustancia
DTO	1.9 g O <sub>2</sub> /g sustancia
<b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>	
<b>HIT-ICE, A</b>	
Potencial de bioacumulación	No establecido.
<b>Cuarzo (SiO<sub>2</sub>) (14808-60-7)</b>	
Potencial de bioacumulación	No hay información disponible sobre bioacumulación.
<b>Etóxido de bisfenol A dimetacrilato (41637-38-1)</b>	
Factor de bioconcentración (FBC REACH)	52.13
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.43 – 5.62 (Valor experimental, OCDE 117)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	5.3
<b>1,6-hexanediol bismetacrilato (6606-59-3)</b>	
FBC - Peces [1]	228.6 l/kg (BCFBAF v3.01, Písces, QSAR, Peso fresco)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	4.08 (Valor experimental, OCDE 117)
<b>Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)</b>	
FBC - Peces [1]	≤ 100
FBC - Peces [2]	3.2 Relación estructura-actividad cuantitativa (QSAR)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0.97 (método OCDE 102)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (BCF < 500).
<b>Trimetacrilato de 1,1,1-trimetilolpropano (3290-92-4)</b>	
FBC - Peces [2]	366 l/kg
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.53
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	4.39
<b>1,1'-(p-tolilimino)dipropán-2-ol (38668-48-3)</b>	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	2.1
<b>Metacrilato de metilo (80-62-6)</b>	
FBC - Peces [1]	2.97 – 3.5 (Písces)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1.32 – 1.38 (Valor experimental; OCDE 107; 20 °C)

# HIT-ICE, A

## Fichas de Datos de Seguridad

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

Metacrilato de metilo (80-62-6)	
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).

### 12.4. Movilidad en el suelo

Cuarzo (SiO2) (14808-60-7)	
Tensión superficial	No hay información disponible en la literatura
Ecología - suelo	Bajo potencial de movilidad en el suelo.

Etóxilado de bisfenol A dimetacrilato (41637-38-1)	
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	2.56 (2.56 – 3.88)
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción en el suelo.

1,6-hexanediol bismetacrilato (6606-59-3)	
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	2.7 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental, BPL)
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción en el suelo.

Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)	
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	1.9 (log Koc, Valor calculado)
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.

Metacrilato de metilo (80-62-6)	
Tensión superficial	61 mN/m (OCDE 115)
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	0.94 – 1.86 (log Koc, EPA OTS 796.2750, Valor experimental, BPL)
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.

### 12.5. Otros efectos adversos

Otros datos	Evitar su liberación al medio ambiente.
-------------	---

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos de eliminación

Legislación regional (residuos)	Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	Los productos pueden ser eliminados conjuntamente con los residuos domésticos tras el endurecido. Los cartuchos utilizados completa o parcialmente deberán eliminarse como residuos especiales de acuerdo con las normativas oficiales. Envases contaminados por el producto: Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Ecología - residuos	Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / RID

# HIT-ICE, A

## Fichas de Datos de Seguridad

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

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Número ONU o número ID</b>			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<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
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No se dispone de información adicional			

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

No aplicable

#### Transporte marítimo

No aplicable

#### Transporte aéreo

No aplicable

#### Transporte ferroviario

No aplicable

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Normativa federal EE.UU.

Todos los componentes de este producto están listados y Activos, en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

Químico (s) sujeto a los requisitos de presentación de informes de la Sección 313 o el Título III de las Enmiendas del Superfondo y Ley de Reautorización (SARA) de 1986 y 40 CFR Parte 372.

Metacrilato de metilo	N° CAS 80-62-6	0.1 – 1%
-----------------------	----------------	----------

#### Metacrilato de metilo (80-62-6)

Incluido en la lista de contaminantes atmosféricos peligrosos (HAPS) de la EPA

CERCLA RQ	1000 lb
-----------	---------

# HIT-ICE, A

## Fichas de Datos de Seguridad

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

### 15.2. Normativa internacional

#### Cuarzo (SiO<sub>2</sub>) (14808-60-7)

Incluido en la lista IARC (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)

Incluido en el NTP (National Toxicology Program) como carcinógeno

### 15.3. Normativa estatal EE.UU.



**ATENCIÓN:**

Este producto puede exponerle a N,N-Dimethyl-p-toluidine, que es conocido por el Estado de California como causante de cáncer. Para mayor información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

## SECCIÓN 16: Otra información

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

Fecha de revisión

07/25/2023

Otros datos

Ninguno(a).

### Texto completo de las frases H

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H300	Mortal en caso de ingestión.
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.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Abreviaturas y acrónimos

ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ATE	Estimación de la toxicidad aguda
FBC	Factor de bioconcentración
CLP	Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
DMEL	Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL	Nivel sin efecto derivado
CE50	Concentración efectiva media
CIIC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
DL50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)

# HIT-ICE, A

## Fichas de Datos de Seguridad

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

Abreviaturas y acrónimos	
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
PNEC	Concentración prevista sin efecto
REACH	Reglamento (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
FDS	Fichas de Datos de Seguridad
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable

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.