

# HIT-1

## Información de seguridad para 2-Componentes productos

Fecha de emisión: 11/08/2022

Fecha de revisión: 11/08/2022

Reemplaza la ficha: 10/08/2017

Versión: 2.0

### SECCIÓN 1: Identificación del kit

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	HIT-1
Código de producto	BU Anchor

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

Hilti Mexicana, S.A. de C.V.  
Jaime Balmes 8, Oficina 102, 1er Piso  
Col. Los Morales Polanco, Del. Miguel Hidalgo  
11510 Mexico City 11510 - Mexiko  
T +5255 5387-1600 - F +5255 5281 1419  
[servicio\\_clientes@hilti.com](mailto:servicio_clientes@hilti.com)

### 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

##### SGA MX Clasificación

Skin Irrit. 3	H316
Eye Irrit. 2A	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado SGA MX

Pictogramas de peligro (SGA MX)



Palabra de advertencia (SGA MX)

Atención

Componentes peligrosos

metacrilatos, peróxido de dibenzoílo

Indicaciones de peligro (SGA MX)

H316 - Provoca una leve irritación cutánea  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.  
H361 - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.  
H410 - Muy tóxico 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.

Consejos de prudencia (SGA MX)

# HIT-1

## 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 abundante agua.

P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

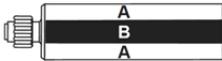
P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

### Indicaciones adicionales

2-Componentes -cartucho de plástico, contiene:

Resina de metacrilato, relleno inorgánico

Peróxido de dibenzoilo, flemador



Nombre	Descripción general	Cantidad	Unidad	SGA MX Clasificación
HIT-1, A		1	pzas (piezas)	Skin Irrit. 3, H316 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 3, H412
HIT-1, B		1	pzas (piezas)	Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

### 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-1

## 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	Puede provocar una irritación 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-1, B

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 08/11/2022 Fecha de emisión: 08/11/2022 Reemplaza la ficha: 10/08/2017 Versión: 2.0

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

#### 1.1. Identificador de producto SGA

Forma del producto	Mezcla
Nombre del producto	HIT-1, B
Código de producto	BU Anchor

#### 1.2. Otros medios de identificación

#### 1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla	Componente de mortero compuesto para fijaciones en el sector de la construcción
Utilizaciones aconsejadas y restricciones	Reservado a un uso profesional

#### 1.4. Información acerca del proveedor

**Proveedor**

Hilti Mexicana, S.A. de C.V.  
Jaime Balmes 8, Oficina 102, 1er Piso  
Col. Los Morales Polanco, Del. Miguel Hidalgo  
11510 Mexico City 11510 - Mexiko  
T +5255 5387-1600 - F +5255 5281 1419

**Servicio que expide la ficha técnica**

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6  
86916 Kaufering - Deutschland  
T +49 8191 906876

#### 1.5. Número de emergencia

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

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

**SGA MX Clasificación**

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A	H319
Sensibilización cutánea, categoría 1	H317
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1	H400
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1	H410

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Etiquetado SGA MX**

Pictogramas de peligro (SGA MX)



GHS07

GHS09

Palabra de advertencia (SGA MX)

Atención

Indicaciones de peligro (SGA MX)

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 - Provoca irritación ocular grave.  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
P280 - Llevar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección.

Consejos de prudencia (SGA MX)

# HIT-1, B

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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 y jabón.

### 2.3. Otros riesgos que no aparecen en la clasificación

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	SGA MX Clasificación
peróxido de dibenzoílo	(N° CAS) 94-36-0	5 – <15	Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

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/efectos más importantes, agudos y retardados

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

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

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción 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.

# HIT-1, B

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### 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. Precauciones especiales para los equipos 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 que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga 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.

## 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.

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

Temperatura de almacenamiento 5 – 25 °C

# HIT-1, B

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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

#### 8.1. Parámetros de control

HIT-1, B	
México - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Peróxido de dibenzoilo
OEL TWA [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
Comentarios (MX)	Irritación del tracto respiratorio superior y piel; A4 (No clasificado como carcinógeno en humano Agente que puede ser cancerígeno para humanos pero que no puede ser concluyentemente asegurado por falta de datos. Estudios in vitro o animales no proveen indicaciones de carcinogenicidad suficientes para clasificar al agente en una de las otras categorías)
Referencia normativa	NOM-010-STPS-2014
peróxido de dibenzoilo (94-36-0)	
México - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Peróxido de dibenzoilo
OEL TWA [1]	5 mg/m <sup>3</sup>
Comentarios (MX)	Irritación del tracto respiratorio superior y piel; A4 (No clasificado como carcinógeno en humano Agente que puede ser cancerígeno para humanos pero que no puede ser concluyentemente asegurado por falta de datos. Estudios in vitro o animales no proveen indicaciones de carcinogenicidad suficientes para clasificar al agente en una de las otras categorías)
Referencia normativa	NOM-010-STPS-2014

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 del consumidor	Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.
Control de la exposición ambiental	Evitar su liberación al medio ambiente.
Otros datos	No comer, beber ni fumar durante la utilización.

#### 8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección individual (EPI)

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	Norma
Guantes desechables	Caucho nitrílico (NBR)	6 (> 480 minutos)	0,12		EN ISO 374

Protección ocular

Utilizar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras

Tipo	Campo de aplicación	Características	Norma
Gafas de seguridad	Gotas	Claro	EN 166, EN 170

Protección de la piel y del cuerpo

Llevar ropa de protección adecuada

Símbolo/s del equipo de protección personal



# HIT-1, B

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Forma/estado	Sólido
Apariencia	Pasta tixotrópica.
Color	Negro
Olor	No hay datos disponibles
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles
Punto de fusión	No hay datos disponibles
Punto de congelación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Densidad	1.59 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles
Límites de explosión	No hay datos disponibles

#### 9.2. Otros datos

Contenido de COV	4.3 % (DIN EN ISO 11890-2)
------------------	----------------------------

### 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.

# HIT-1, B

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### 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

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana No se dispone de más información.

### 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
Carcinogenicidad	No clasificado
Toxicidad para la reproducción	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado
Peligro por aspiración	No clasificado

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

peróxido de dibenzoílo (94-36-0)	
CL50 - Peces [2]	0.0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
CE50 - Crustáceos [1]	0.11 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)
CEr50 algas	0.0711 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)
NOEC crónico peces	0.001 mg/l
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.71 (QSAR; 3.2; Valor experimental; OCDE 117; 22 °C)
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	3.8 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental)
NOEC (agudo)	0.0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

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

# HIT-1, B

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### 12.3. Potencial de bioacumulación

peróxido de dibenzoílo (94-36-0)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.71 (QSAR; 3.2; Valor experimental; OCDE 117; 22 °C)
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	3.8 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).

### 12.4. Movilidad en el suelo

peróxido de dibenzoílo (94-36-0)	
Tensión superficial	No hay información disponible (ensayo no realizado)
Ecología - suelo	Bajo potencial de movilidad en el suelo.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.71 (QSAR; 3.2; Valor experimental; OCDE 117; 22 °C)
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	3.8 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental)

### 12.5. Otros efectos adversos

Ozono No clasificado

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	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.
Legislación regional (residuos)	Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

## 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 3077	ONU 3077	ONU 3077	ONU 3077
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>			
SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (peróxido de dibenzoílo)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (peróxido de dibenzoílo)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (peróxido de dibenzoílo)
Descripción del documento del transporte			
UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (peróxido de dibenzoílo), 9, III, (-)	UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (peróxido de dibenzoílo), 9, III, CONTAMINANTE MARINO	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III	UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (peróxido de dibenzoílo), 9, III
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>			
9	9	9	9

# HIT-1, B

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>			
III	III	III	III
<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
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	M7
Disposiciones especiales (ADR)	274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas (ADR)	5kg
Instrucciones de embalaje (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Disposiciones para el embalaje en común (ADR)	MP10
Categoría de transporte (ADR)	3
Panel naranja	<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; text-align: center; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <div style="background-color: orange; color: black; font-weight: bold; padding: 2px 10px;">90</div> <div style="background-color: orange; color: black; font-weight: bold; padding: 2px 10px;">3077</div> </div>

Código de restricciones en túneles (ADR) -

#### Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	274, 335, 966, 967, 969
Cantidades limitadas (IMDG)	5 kg
Instrucciones de embalaje (IMDG)	LP02, P002
N.º FS (Fuego)	F-A
N.º FS (Derrame)	S-F
Categoría de carga (IMDG)	A
Estiba y Manipulación (IMDG)	SW23

#### Transporte aéreo

Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	956
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	400kg
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	956
Disposiciones especiales (IATA)	A97, A158, A179, A197, A215

#### Transporte ferroviario

Disposiciones especiales (RID)	274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas (RID)	5kg
Instrucciones de embalaje (RID)	P002, IBC08, LP02, R001

# HIT-1, B

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Normativas nacionales

##### peróxido de dibenzoilo (94-36-0)

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

#### Reglamentos internacionales

##### peróxido de dibenzoilo (94-36-0)

Incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo  
Sujeto a las exigencias de la declaración de la ley estadounidense SARA, Sección 313  
Incluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense  
Incluido en la lista INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

## SECCIÓN 16: Otras información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

FDS versión: mayor/menor	Ninguno(a)
Fecha de emisión	11/08/2022
Fecha de revisión	11/08/2022
Reemplaza la ficha	10/08/2017

Texto completo de las frases H:

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicación de modificaciones:

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
14	Información sobre el transporte	Añadido	
2.1	Clasificación	Modificado	
2.2	Indicaciones de peligro (SGA MX)	Modificado	
3	Composición/información sobre los componentes	Modificado	

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
LD50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)



# HIT-1, B

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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

### Clasificación de Peligro

Salud	1 Peligro leve - Irritación o posible lesión menor reversible
Inflamabilidad	1 Peligro leve - Materiales que deben estar precalentados antes de que ocurra la ignición. Incluye líquidos, sólidos y semisólidos cuyo punto de inflamación sea superior a 200 °F (Clase III).

### SDS\_MX\_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-1, A

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Fecha de revisión: 08/11/2022 Fecha de emisión: 08/11/2022 Reemplaza la ficha: 10/08/2017 Versión: 2.0

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

#### 1.1. Identificador de producto SGA

Forma del producto	Mezcla
Nombre del producto	HIT-1, A
Código de producto	BU Anchor

#### 1.2. Otros medios de identificación

#### 1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla	Componente de mortero compuesto para fijaciones en el sector de la construcción
Utilizaciones aconsejadas y restricciones	Reservado a un uso profesional

#### 1.4. Información acerca del proveedor

<b>Proveedor</b> Hilti Mexicana, S.A. de C.V. Jaime Balmes 8, Oficina 102, 1er Piso Col. Los Morales Polanco, Del. Miguel Hidalgo 11510 Mexico City 11510 - Mexiko T +5255 5387-1600 - F +5255 5281 1419	<b>Servicio que expide la ficha técnica</b> Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906876
---	--

#### 1.5. Número de emergencia

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

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### SGA MX Clasificación

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 3	H316
Sensibilización cutánea, categoría 1	H317
Toxicidad para la reproducción, categoría 2	H361
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 2	H401
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3	H412

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado SGA MX

Pictogramas de peligro (SGA MX)



GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (SGA MX)

Atención

Indicaciones de peligro (SGA MX)

H316 - Provoca una leve irritación cutánea  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H361 - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

# HIT-1, A

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Consejos de prudencia (SGA MX)

H401 - Tóxico para los organismos acuáticos  
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 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 y jabón.

### 2.3. Otros riesgos que no aparecen en la clasificación

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	SGA MX Clasificación
Dimetacrilato de 1,4-butanodiol	(N° CAS) 2082-81-7	5 – <15	Skin Sens. 1B, H317
Viniltolueno	(N° CAS) 25013-15-4	1 – <6	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 5 (Oral), H303 Acute Tox. 4 (Inhalación), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
dimetacrilato de etileno, estabilizado	(N° CAS) 97-90-5	1 – <5	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412
Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol	(N° CAS) 27813-02-1	< 2.5	Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol	(N° CAS) 38668-48-3	< 0.5	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Eye Irrit. 2A, H319 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol, 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-		< 0.5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol	(N° CAS) 6846-50-0	< 0.5	Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 3, H412
1,4-naftoquinona	(N° CAS) 130-15-4	< 0.05	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 1 (Inhalación), H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas necesarias

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).

# HIT-1, A

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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/efectos más importantes, agudos y retardados

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

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

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción 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. Precauciones especiales para los equipos 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 que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

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

Medidas generales	El material derramado puede presentar riesgo de resbalar.
<b>6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>	
Procedimientos de emergencia	Evacuar el personal no necesario.
<b>6.1.2. Para el personal de emergencia</b>	
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.

# HIT-1, A

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

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

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

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Garantizar una buena ventilación de la zona de trabajo para evitar la formación de vapores.
Medidas de higiene	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.
Productos incompatibles	Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles	Fuentes de ignición. Luz directa del sol.
Calor y fuentes de ignición	Evitar el calor y la luz solar directa.
Temperatura de almacenamiento	5 – 25 °C

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

HIT-1, A	
México - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Vinil tolueno
OEL TWA [1]	0.025 mg/m <sup>3</sup> Fracción respirable
OEL TWA [2]	50 ppm
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Comentarios (MX)	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; A4 (No clasificado como carcinógeno en humano Agente que puede ser cancerígeno para humanos pero que no puede ser concluyentemente asegurado por falta de datos. Estudios in vitro o animales no proveen indicaciones de carcinogenicidad suficientes para clasificar al agente en una de las otras categorías)
Referencia normativa	NOM-010-STPS-2014
Viniltolueno (25013-15-4)	
México - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA [2]	50 ppm
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Comentarios (MX)	Irritación del tracto respiratorio superior y ojos; A4 (No clasificado como carcinógeno en humano Agente que puede ser cancerígeno para humanos pero que no puede ser concluyentemente asegurado por falta de datos. Estudios in vitro o animales no proveen indicaciones de carcinogenicidad suficientes para clasificar al agente en una de las otras categorías)

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 del consumidor	Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.

# HIT-1, A

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Control de la exposición ambiental

Evitar su liberación al medio ambiente.

Otros datos

No comer, beber ni fumar durante la utilización.

### 8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección individual (EPI)

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	Norma
Guantes desechables	Caucho nitrílico (NBR)	6 (> 480 minutos)	> 0,4		EN ISO 374

Protección ocular

Utilizar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras

Tipo	Campo de aplicación	Características	Norma
Gafas de seguridad	Gotas	Claro	EN 166, EN 170

Protección de la piel y del cuerpo

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Aparato	Tipo de filtro	Condición	Norma
Medía máscara desechable	Filtro A1/B1	Protección contra el vapor	

Símbolo/s del equipo de protección personal



## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Forma/estado	Sólido
Apariencia	Pasta tixotrópica.
Color	Beis
Olor	fuerte, olor desagradable
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles
Punto de fusión	No hay datos disponibles
Punto de congelación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Densidad	1.72 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad	insoluble en agua.

# HIT-1, A

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles
Límites de explosión	No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

Contenido de COV	2.8 % (DIN EN ISO 11890-2)
------------------	----------------------------

## 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

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	No se dispone de más información.
---	-----------------------------------

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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

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

Vinitolueno (25013-15-4)	
DL50 oral	4000 mg/kg
DL50 oral rata	3375 mg/kg de peso corporal (Rata, Macho, Valor experimental, Oral, 14 día(s))
DL50 cutáneo conejo	> 4585 mg/kg de peso corporal (24 h, Conejo, Masculino / femenino, Valor experimental, Dérmico, 14 día(s))

# HIT-1, A

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

<b>Viniltolueno (25013-15-4)</b>	
CL50 Inhalación - Rata	> 16.891 mg/l (4 h, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Inhalación (vapores), 14 día(s))
ATE MX (oral)	3375 mg/kg de peso corporal
ATE MX (gases)	4500 ppmv/4h
ATE MX (vapores)	11 mg/l/4h
ATE MX (polvo, niebla)	1.5 mg/l/4h

<b>dimetacrilato de etileno, estabilizado (97-90-5)</b>	
DL50 oral rata	8700 mg/kg (Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Oral, 14 día(s))
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 402, 24 h, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Dérmico, 14 día(s))
ATE MX (oral)	8700 mg/kg de peso corporal

<b>Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)</b>	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (Rata; OCDE 401; Estudio de literatura; >=2000 mg/kg de peso corporal; Rata; Valor experimental)
DL50 cutáneo conejo	≥ 5000 mg/kg de peso corporal (Conejo; Valor experimental)

<b>diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol (6846-50-0)</b>	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 425, Rata, Hembra, Valor experimental, Oral, 14 día(s))
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 402, 24 h, Conejo, Masculino / femenino, Valor experimental, Dérmico, 14 día(s))

<b>Reaction mass of 2,2'-[[4-methylphenyl]imino]bisethanol and Ethanol, 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-</b>	
ATE MX (oral)	500 mg/kg de peso corporal

<b>1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
DL50 oral rata	25 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg
ATE MX (oral)	25 mg/kg de peso corporal

<b>1,4-naftoquinona (130-15-4)</b>	
DL50 oral rata	124 mg/kg (Rata; Valor experimental)
ATE MX (oral)	124 mg/kg de peso corporal
ATE MX (gases)	10 ppmv/4h
ATE MX (vapores)	0.05 mg/l/4h
ATE MX (polvo, niebla)	0.005 mg/l/4h

Corrosión o irritación cutáneas	Provoca una leve irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado
Carcinogenicidad	No clasificado
Toxicidad para la reproducción	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado

<b>dimetacrilato de etileno, estabilizado (97-90-5)</b>	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.

<b>1,4-naftoquinona (130-15-4)</b>	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado
---	----------------

# HIT-1, A

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

Peligro por aspiración

No clasificado

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático

Tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

<b>Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)</b>	
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	9.79 mg/l
NOEC (crónico)	20 mg/l
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.1
NOEC (agudo)	7.51 mg/l
<b>Vinitolueno (25013-15-4)</b>	
CEr50 algas	4.3 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental)
NOEC (crónico)	1.636 mg/l
FBC - Peces [1]	120 – 170 (Otros, 30 día(s), Lepomis macrochirus, Sistema con corriente, Agua dulce (no salada), Valor experimental)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.26 – 3.36 (Valor experimental, 25 °C)
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	2.985 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
NOEC (agudo)	5.2 mg/kg
<b>dimetacrilato de etileno, estabilizado (97-90-5)</b>	
CL50 - Peces [1]	15.95 mg/l (OCDE 203, 96 h, Pez cebra, Sistema estático, Valor experimental, GLP)
CE50 - Crustáceos [1]	44.9 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Valor experimental, GLP)
CEr50 algas	19 mg/l (OCDE 201, 96 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Valor experimental, GLP)
FBC - Otros organismos acuáticos [1]	2.96 (BCFBAF v3.00, QSAR)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2.4 (Valor experimental, OCDE 117)
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	1.367 – 2.12 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, 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)
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)
FBC - Peces [1]	≤ 100
FBC - Peces [2]	3.2 Relación estructura-actividad cuantitativa (QSAR)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0.97 (método OCDE 102)
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	1.9 (log Koc, Valor calculado)
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>diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol (6846-50-0)</b>	
CE50 - Crustáceos [1]	> 1.46 mg/l (Equivalente o similar al método UE C.2, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Superior a la hidrosolubilidad)

# HIT-1, A

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

<b>diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol (6846-50-0)</b>	
CE50 algas	> 7.49 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Superior a la hidrosolubilidad)
FBC - Peces [1]	5340 (OCDE 305, 23 día(s), Lepomis macrochirus, Sistema con corriente, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	4.04 – 4.91 (QSAR, 25 °C)
Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	3.6 (log Koc, QSAR)

<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
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	2.1
NOEC (agudo)	57.8 mg/l

<b>1,4-naftoquinona (130-15-4)</b>	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1.71 – 1.78

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)</b>	
Biodegradación	84 %

<b>Viniltolueno (25013-15-4)</b>	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable en agua.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0 g O <sub>2</sub> /g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	2.88 g O <sub>2</sub> /g sustancia
DTO	3.12 g O <sub>2</sub> /g sustancia
DBO (% de DTO)	0

<b>dimetacrilato de etileno, estabilizado (97-90-5)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua.

<b>Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua.

<b>diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol (6846-50-0)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua.
DTO	2.4 g O <sub>2</sub> /g sustancia

<b>1,4-naftoquinona (130-15-4)</b>	
Persistencia y degradabilidad	No hay información sobre biodegradabilidad en el suelo.
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0.81 g O <sub>2</sub> /g sustancia
DTO	2.125 g O <sub>2</sub> /g sustancia
DBO (% de DTO)	0.381

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)</b>	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.1

<b>Viniltolueno (25013-15-4)</b>	
FBC - Peces [1]	120 – 170 (Otros, 30 día(s), Lepomis macrochirus, Sistema con corriente, Agua dulce (no salada), Valor experimental)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.26 – 3.36 (Valor experimental, 25 °C)

# HIT-1, A

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

<b>Viniltolueno (25013-15-4)</b>	
Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	2.985 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).

<b>dimetacrilato de etileno, estabilizado (97-90-5)</b>	
FBC - Otros organismos acuáticos [1]	2.96 (BCFBAF v3.00, QSAR)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2.4 (Valor experimental, OCDE 117)
Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	1.367 – 2.12 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).

<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)
Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	1.9 (log Koc, Valor calculado)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (BCF < 500).

<b>diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol (6846-50-0)</b>	
FBC - Peces [1]	5340 (OCDE 305, 23 día(s), Lepomis macrochirus, Sistema con corriente, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	4.04 – 4.91 (QSAR, 25 °C)
Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	3.6 (log Koc, QSAR)
Potencial de bioacumulación	Gran potencial de bioacumulación (FCB > 5000).

<b>1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	2.1

<b>1,4-naftoquinona (130-15-4)</b>	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1.71 – 1.78
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).

### 12.4. Movilidad en el suelo

<b>Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)</b>	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.1

<b>Viniltolueno (25013-15-4)</b>	
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción en el suelo.
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3.26 – 3.36 (Valor experimental, 25 °C)
Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	2.985 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)

<b>dimetacrilato de etileno, estabilizado (97-90-5)</b>	
Tensión superficial	No hay información disponible (ensayo no realizado)
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2.4 (Valor experimental, OCDE 117)
Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	1.367 – 2.12 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)

# HIT-1, A

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

<b>Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)</b>	
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0.97 (método OCDE 102)
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	1.9 (log Koc, Valor calculado)

<b>diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol (6846-50-0)</b>	
Tensión superficial	27.8 mN/m (22 °C, 100 vol %, Método A.5 de la UE)
Ecología - suelo	Bajo potencial de movilidad en el suelo.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	4.04 – 4.91 (QSAR, 25 °C)
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	3.6 (log Koc, QSAR)

<b>1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	2.1

<b>1,4-naftoquinona (130-15-4)</b>	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1.71 – 1.78

### 12.5. Otros efectos adversos

Ozono No clasificado

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	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.
Legislación regional (residuos)	Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

## 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>			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado

# HIT-1, A

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
No se dispone de información adicional			

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

No regulado

#### Transporte marítimo

No regulado

#### Transporte aéreo

No regulado

#### Transporte ferroviario

No regulado

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

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Normativas nacionales

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

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

#### Reglamentos internacionales

##### Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)

Incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo  
Incluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense

##### Vinitolueno (25013-15-4)

Incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos

##### dimetacrilato de etileno, estabilizado (97-90-5)

Incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos

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

Incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo  
Incluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense  
Incluido en la lista INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

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

Incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo  
Incluido en la lista DSL (Domestic Substances List) canadiense

# HIT-1, A

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

### 1,4-naftoquinona (130-15-4)

Incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos  
No sujeto a las exigencias de la declaración de la ley estadounidense SARA, Sección 313

## SECCIÓN 16: Otras información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

FDS versión: mayor/menor	Ninguno(a)
Fecha de emisión	11/08/2022
Fecha de revisión	11/08/2022
Reemplaza la ficha	10/08/2017

Texto completo de las frases H:

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H300	Mortal en caso de ingestión.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H316	Provoca una leve irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H401	Tóxico para los organismos acuáticos
H402	Nocivo para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicación de modificaciones:

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
2.1	Clasificación	Modificado	
2.2	Pictogramas de peligro (SGA MX)	Modificado	
2.2	Indicaciones de peligro (SGA MX)	Modificado	
3	Composición/información sobre los componentes	Modificado	

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

# HIT-1, A

## Fichas de Datos de Seguridad

De acuerdo con NOM-018-STPS-2015

IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LD50	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

NFPA (National Fire Protection Association)

peligro de incendio

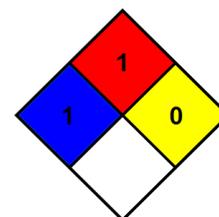
peligro para la salud

reactividad

1 - Materiales que deben ser precalentados antes de que puedan incendiarse.

1 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar irritación severa.

0 - Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego



SDS\_MX\_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.*