

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 Chile Ltda.
Av. Apoquindo 4501, piso 13
Las Condes 7550000
Santiago - Chile
T +562 655 3000 - F +562 426 1974
clonlinesales@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:

Clasificación del producto

Clasificación según NCh382

N° ONU (NCh 382)	3077
Designación oficial de transporte (NCh 382)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (peróxido de dibenzoílo)
Clase o división (NCh 382)	9
Grupo de embalaje/envase	III
Etiquetas de peligro (NCh 382)	

Clasificación según GHS-CL

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 3
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Sensibilización cutánea, categoría 1
Toxicidad para la reproducción, categoría 2
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1

Elementos de la etiqueta

HIT-1

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Etiquetado SGA CL

Pictogramas de peligro (SGA CL)



Palabra de advertencia (SGA CL)

Atención

Indicaciones de peligro (SGA CL)

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
 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

Consejos de prudencia (SGA CL)

Clasificación según NCh 1411/4

Peligro para la salud

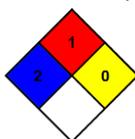
2 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar incapacidad temporal o lesión residual.

Peligro de incendio

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

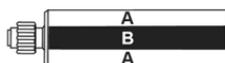
Reactividad

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



Indicaciones adicionales

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



Nombre	Descripción general	Cantidad	Unidad	Clasificación acorde al SGA de las Naciones Unidas (Rev. 4,2011)
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. 2, 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

HIT-1

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Condiciones de almacenamiento	Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas
Precauciones para una manipulación segura	Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol. 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 Acudir urgentemente al médico
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 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

Conforme NCh 2245:2015

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 producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico

Nombre del producto	HIT-1, B
Código de producto	BU Anchor
Utilización aconsejada	Componente de mortero compuesto para fijaciones en el sector de la construcción, Reservado a un uso profesional

Identificación de la empresa

Proveedor

Hilti Chile Ltda.
Av. Apoquindo 4501, piso 13 Las Condes 7550000
Santiago
Chile
T +562 655 3000 - F +562 426 1974
clonlinesales@hilti.com

Servicio que expide la ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916, Kaufering
Deutschland
T +49 8191 906876
anchor.hse@hilti.com

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

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
Chile	CITUC	cituc@met.puc.cl	Emergencias Toxicológicas: +562 2635 3800 Emergencias Químicas: +562 2247 3600	

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382

N° ONU (NCh 382)	3077
Designación oficial de transporte (NCh 382)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (peróxido de dibenzoilo)
Clase o división (NCh 382)	9
Grupo de embalaje/envase	III

Etiquetas de peligro (NCh 382)



Clasificación según GHS-CL

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

Etiquetado SGA CL

Pictogramas de peligro (SGA CL)



HIT-1, B

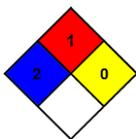
Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

Palabra de advertencia (SGA CL)	Atención
Indicaciones de peligro (SGA CL)	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
Consejos de prudencia (SGA CL)	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 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

Clasificación según NCh 1411/4

Peligro para la salud	2 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar incapacidad temporal o lesión residual.
Peligro de incendio	1 - Materiales que deben ser precalentados antes de que puedan incendiarse.
Reactividad	0 - Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego



Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancias

No aplicable

Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%
peróxido de dibenzoilo	Nº CAS: 94-36-0	5 – <15

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
--------------------------------------------------	--------------------------------------------------

HIT-1, B

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo Puede provocar una irritación grave.

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

Otras indicaciones médicas o tratamientos Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción

Medios de extinción apropiados Agua pulverizada. Dióxido de carbono. Polvo seco. Espuma. Arena.
Medios de extinción no apropiados No utilizar flujos de agua potentes.

Peligros específicos de los productos químicos

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

Precauciones para el personal de emergencia y/o 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 que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales El material derramado puede presentar riesgo de resbalar.

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

Procedimientos de emergencia Evacuar el personal no necesario.

Para el personal de los servicios 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.

Precauciones medioambientales y medidas adicionales de prevención de desastres

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

Métodos y materiales de contención y 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

Manipulación

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.

HIT-1, B

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

Almacenamiento

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 personal

Parámetros de control

Indicaciones adicionales	El producto es de consistencia pastosa. Para este producto no son relevantes los valores límite de exposición a polvos inhalables.
--------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

HIT-1, B

Chile - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Cuarzo (Sílice Cristalizada)
LPP (OEL TWA)	0 mg/m ³
Comentario (Dec.594)	A.1 (Comprobadamente cancerígena para el ser humano) - 4 (Fracción Respirable)
Referencia normativa	Decreto 594/2015

Controles de exposición

Controles técnicos apropiados	Garantizar una ventilación adecuada.
Control de la exposición ambiental	Evitar su liberación al medio ambiente.
Control de la exposición del consumidor	Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.

Elementos de protección personal apropiados

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

HIT-1, B

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

Símbolo/s del equipo de protección personal:



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre el producto químico

Forma/estado	Sólido
Apariencia	Pasta tixotrópica.
Color	Negro
Olor	There may be no odour warning properties, odour is subjective and inadequate to warn of overexposure. Mixture contains one or more component(s) which have the following odour: Inodoro
Umbral olfativo	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión	No disponible
Punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Límites de explosión	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad relativa de vapor a 20 °C	No disponible
Densidad relativa	No disponible
Densidad	1,59 g/cm ³
Solubilidad	No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad, cinemática	No disponible
Viscosidad, dinámica	No disponible

Otros datos

Contenido de COV	4,3 % (DIN EN ISO 11890-2)
------------------	----------------------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Condiciones que deben evitarse	Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.
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.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes. Bases fuertes.

HIT-1, B

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

Posibilidad de reacciones peligrosas	No se dispone de más información.
Reactividad	No se dispone de más información
Temperatura de manipulación	No se dispone de más información

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Toxicidad aguda (oral)	No hay datos disponibles
Toxicidad aguda (cutánea)	No hay datos disponibles
Toxicidad aguda (inhalación)	No hay datos disponibles
Corrosión o irritación cutáneas	No hay datos disponibles
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 hay datos disponibles
Carcinogenicidad	No hay datos disponibles
Toxicidad para la reproducción	No hay datos disponibles
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No hay datos disponibles
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No hay datos disponibles
Peligro de inhalación	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

Ecotoxicidad

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 dibenzoilo (94-36-0)	
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

Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

Potencial de bioacumulación

peróxido de dibenzoilo (94-36-0)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3,71 (QSAR; 3.2; Valor experimental; OCDE 117; 22 °C)

HIT-1, B

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

peróxido de dibenzoílo (94-36-0)	
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).

Movilidad en suelo

peróxido de dibenzoílo (94-36-0)	
Tensión superficial	No hay información disponible (ensayo no realizado)
Coefficiente 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.

Otros efectos adversos

Peligro para la capa de ozono No hay datos disponibles

SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

Legislación regional (residuos) Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
 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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU o número ID			
ONU 3077	ONU 3077	ONU 3077	ONU 3077
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
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
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
9	9	9	9
14.4. Grupo de embalaje			
III	III	III	III

HIT-1, B

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

ADR	IMDG	IATA	RID
14.5. Peligros para el medio ambiente			
Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí Contaminante marino: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí
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;"> <div style="background-color: orange; color: black; font-weight: bold; padding: 2px 10px;">90</div> <div style="background-color: white; 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

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

No aplicable

HIT-1, B

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Reglamento local de Chile

Decreto 298 de 2 de febrero de 2002 - Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos
Decreto 43 de 27 de julio de 2015 - Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas
Decreto 594 de 23 de julio de 2015 - Aprueba reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
Ley N° 20.920, de 17 de mayo de 2016 - Ley Marco para la Gestión de Residuos, la Responsabilidad Extendida del Productor y Fomento al reciclaje
NCh 1411/4:1978 - Prevención de riesgos - Parte 4: Identificación de riesgos de materiales
NCh 2190:2003 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos
NCh 2245:2015 - Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones
NCh 382:2017 - Mercancías peligrosas - Clasificación

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCIÓN 16: Otras informaciones

Indicación de modificaciones			
Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
2.1	Clasificación SGA CL	Modificado	
2.2	Indicaciones de peligro (SGA CL)	Modificado	
3	Composición/información sobre los componentes	Modificado	
14	Transport information	Añadido	

HIT-1, B

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

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)
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

Texto completo de las frases H:	
H241	Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319	Provoca irritación ocular grave
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

SDS_CL_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

Conforme NCh 2245:2015

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 producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico

Nombre del producto	HIT-1, A
Código de producto	BU Anchor
Utilización aconsejada	Componente de mortero compuesto para fijaciones en el sector de la construcción, Reservado a un uso profesional

Identificación de la empresa

Proveedor

Hilti Chile Ltda.
Av. Apoquindo 4501, piso 13 Las Condes 7550000
Santiago
Chile
T +562 655 3000 - F +562 426 1974
clonlinesales@hilti.com

Servicio que expide la ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916, Kaufering
Deutschland
T +49 8191 906876
anchor.hse@hilti.com

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

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
Chile	CITUC	cituc@met.puc.cl	Emergencias Toxicológicas: +562 2635 3800 Emergencias Químicas: +562 2247 3600	

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382

No clasificado

Clasificación según GHS-CL

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

Etiquetado SGA CL

Pictogramas de peligro (SGA CL)



Palabra de advertencia (SGA CL)

Atención

Indicaciones de peligro (SGA CL)

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
H401 - Tóxico para los organismos acuáticos
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

HIT-1, A

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

Consejos de prudencia (SGA CL)

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
 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

Clasificación según NCh 1411/4

Peligro para la salud

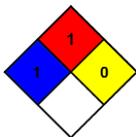
1 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar irritación severa.

Peligro de incendio

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

Reactividad

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



Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancias

No aplicable

Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%
Dimetacrilato de 1,4-butanodiol	Nº CAS: 2082-81-7	5 – <15
Viniltolueno	Nº CAS: 25013-15-4	1 – <6
dimetacrilato de etileno, estabilizado	Nº CAS: 97-90-5	1 – <5
Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol	Nº CAS: 27813-02-1	< 2.5
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol	Nº CAS: 38668-48-3	< 0.5
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol, 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-	-	< 0.5
diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol	Nº CAS: 6846-50-0	< 0.5
1,4-naftoquinona	Nº CAS: 130-15-4	< 0.05

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

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

Conforme NCh 2245:2015

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.

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.

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

Otras indicaciones médicas o tratamientos	Tratamiento sintomático.
-------------------------------------------	--------------------------

SECCIÓN 5: Medidas para lucha contra incendios

Agentes de extinción

Medios de extinción apropiados	Agua pulverizada. Dióxido de carbono. Polvo seco. Espuma. Arena.
Medios de extinción no apropiados	No utilizar flujos de agua potentes.

Peligros específicos de los productos químicos

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

Precauciones para el personal de emergencia y/o 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 que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

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

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

Para el personal de los servicios 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.

Precauciones medioambientales y medidas adicionales de prevención de desastres

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
------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Métodos y materiales de contención y 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.

HIT-1, A

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

Otros datos

Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

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.

Almacenamiento

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 personal

Parámetros de control

Indicaciones adicionales

El producto es de consistencia pastosa. Para este producto no son relevantes los valores límite de exposición a polvos inhalables.

HIT-1, A	
Chile - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Cuarzo (Sílice Cristalizada)
LPP (OEL TWA)	0 mg/m ³
Comentario (Dec.594)	A.1 (Comprobadamente cancerígena para el ser humano) - 4 (Fracción Respirable)
Referencia normativa	Decreto 594/2015

Controles de exposición

Controles técnicos apropiados

Garantizar una ventilación adecuada.

Control de la exposición ambiental

Evitar su liberación al medio ambiente.

Control de la exposición del consumidor

Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.

Elementos de protección personal apropiados

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

HIT-1, A

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

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
Media máscara desechable	Filtro A1/B1	Protección contra el vapor	

Símbolo/s del equipo de protección personal:



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Información sobre el producto químico

Forma/estado	Sólido
Apariencia	Pasta tixotrópica.
Color	Beis
Olor	fuerte olor desagradable
Umbral olfativo	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión	No disponible
Punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	No disponible
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Límites de explosión	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad relativa de vapor a 20 °C	No disponible
Densidad relativa	No disponible
Densidad	1,72 g/cm ³
Solubilidad	insoluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No disponible
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad, cinemática	No disponible
Viscosidad, dinámica	No disponible

HIT-1, A

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

Otros datos

Contenido de COV 2,8 % (DIN EN ISO 11890-2)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Condiciones que deben evitarse	Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.
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.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes. Bases fuertes.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se dispone de más información.
Reactividad	No se dispone de más información
Temperatura de manipulación	No se dispone de más información

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda

Toxicidad aguda (oral)	No hay datos disponibles
Toxicidad aguda (cutánea)	No hay datos disponibles
Toxicidad aguda (inhalación)	No hay datos disponibles

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

Viniltolueno (25013-15-4)	
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))
CL50 Inhalación - Rata	> 16,891 mg/l (4 h, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Inhalación (vapores), 14 día(s))

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

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; >=2000 mg/kg de peso corporal; Rata; Valor experimental)
DL50 cutáneo conejo	≥ 5000 mg/kg de peso corporal (Conejo; Valor experimental)

diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol (6846-50-0)	
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))

1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
DL50 oral rata	25 mg/kg

HIT-1, A

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg
1,4-naftoquinona (130-15-4)	
DL50 oral rata	124 mg/kg (Rata; Valor experimental)
Corrosión o irritación cutáneas	Provoca una leve irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No hay datos disponibles
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles
Carcinogenicidad	No hay datos disponibles
Toxicidad para la reproducción	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No hay datos disponibles
dimetacrilato de etileno, estabilizado (97-90-5)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
1,4-naftoquinona (130-15-4)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No hay datos disponibles
Peligro de inhalación	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	
Ecotoxicidad	
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.
Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)	
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	9,79 mg/l
NOEC (agudo)	7,51 mg/l
NOEC (crónico)	20 mg/l
Viniltolueno (25013-15-4)	
CEr50 algas	4,3 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental)
NOEC (agudo)	5,2 mg/kg
NOEC (crónico)	1,636 mg/l
dimetacrilato de etileno, estabilizado (97-90-5)	
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)

HIT-1, A

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

dimetacrilato de etileno, estabilizado (97-90-5)	
CEr50 algas	19 mg/l (OCDE 201, 96 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Valor experimental, GLP)
Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)	
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)
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)
diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol (6846-50-0)	
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)
CEr50 algas	> 7,49 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Superior a la hidrosolubilidad)
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
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

Persistencia y degradabilidad

Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)	
Biodegradación	84 %
Viniltolueno (25013-15-4)	
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0 g O ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	2,88 g O ₂ /g sustancia
DTO	3,12 g O ₂ /g sustancia
DBO (% de DTO)	0
diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol (6846-50-0)	
DTO	2,4 g O ₂ /g sustancia
1,4-naftoquinona (130-15-4)	
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	0,81 g O ₂ /g sustancia
DTO	2,125 g O ₂ /g sustancia
DBO (% de DTO)	0,381

Potencial de bioacumulación

Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3,1
Viniltolueno (25013-15-4)	
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)

HIT-1, A

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

Viniltolueno (25013-15-4)	
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).
dimetacrilato de etileno, estabilizado (97-90-5)	
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)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).
Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)	
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)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (BCF < 500).
diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol (6846-50-0)	
FBC - Peces [1]	5340 (OCDE 305, 23 día(s), Lepomis macrochirus, Sistema con corriente, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	4,04 – 4,91 (QSAR, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Gran potencial de bioacumulación (FCB > 5000).
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	2,1
1,4-naftoquinona (130-15-4)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1,71 – 1,78
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).

Movilidad en suelo

Viniltolueno (25013-15-4)	
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	2,985 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción en el suelo.
dimetacrilato de etileno, estabilizado (97-90-5)	
Tensión superficial	No hay información disponible (ensayo no realizado)
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	1,367 – 2,12 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ecología - suelo	Muy móvil 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.
diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol (6846-50-0)	
Tensión superficial	27,8 mN/m (22 °C, 100 vol %, Método A.5 de la UE)
Coefficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	3,6 (log Koc, QSAR)
Ecología - suelo	Bajo potencial de movilidad en el suelo.

HIT-1, A

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

Otros efectos adversos

Peligro para la capa de ozono

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13: Información sobre la disposición final

Legislación regional (residuos)

Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU o número ID			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.4. Grupo de embalaje			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.5. Peligros para el medio ambiente			
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

HIT-1, A

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Reglamento local de Chile

Decreto 298 de 2 de febrero de 2002 - Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos
Decreto 43 de 27 de julio de 2015 - Aprueba el reglamento de almacenamiento de sustancias peligrosas
Decreto 594 de 23 de julio de 2015 - Aprueba reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo
Ley N° 20.920, de 17 de mayo de 2016 - Ley Marco para la Gestión de Residuos, la Responsabilidad Extendida del Productor y Fomento al reciclaje
NCh 1411/4:1978 - Prevención de riesgos - Parte 4: Identificación de riesgos de materiales
NCh 2190:2003 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para identificación de riesgos
NCh 2245:2015 - Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones
NCh 382:2017 - Mercancías peligrosas - Clasificación

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCIÓN 16: Otras informaciones

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

HIT-1, A

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

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)
 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

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



HIT-1, A

Fichas de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2015

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

SDS_CL_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.