

Hilti Spray

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Fecha de emisión: 30-10-2023 Fecha de revisión: 30-10-2023 Reemplaza: 03-05-2022 Versión: 2.0

SECCIÓN 1 Identificación del producto químico y de la empresa

1.1. Identificación del producto químico

Nombre Hilti Spray
 Código de producto BU Direct Fastening



Utilización aconsejada Reservado a un uso profesional, lubricantes

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de información adicional

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Utilización aconsejada Reservado a un uso profesional, lubricantes

1.4. Datos sobre el proveedor

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 AG
 Feldkircherstraße 100
 9494, Schaan
 Liechtenstein
 T +423 234 2111
df-hse@hilti.com

1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia Emergency CONTACT (24-Hour-Number)
 GBK/Infotrac ID 101022
 (USA domestic) 1 800 535 5053
 or international (001) 352 323 3500

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

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo a Decreto N° 57 de 2019

Producto químico no clasificado como peligroso según Decreto N° 57 de 2019

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado SGA CL

Pictogramas de peligro (SGA CL)

Hilti Spray

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Palabra de advertencia (SGA CL)	No requerido
Indicaciones de peligro (SGA CL)	No requerido
Consejos de prudencia (SGA CL)	No requerido

2.3. Otros peligros que no se consideraron para la clasificación

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 3 Composición/información de los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto químico	%
Fatty acids, C8-10, triesters with trimethylolpropane	N° CAS: 91050-89-4	80,3
Fatty acids, C14-18 and C16-18 unsatd., triesters with trimethylolpropane	N° CAS: 68002-79-9	18,1
Amina, alquil C12-14, fosfato de isooctilo	N° CAS: 68187-67-7	0,95

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Permitir que la persona afectada respire aire fresco. Colocar a la víctima en reposo.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Lavar con abundante agua/.... En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con agua abundante. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	Enjuagarse la boca. Consultar a un médico. No provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos	No se dispone de información.
------------------	-------------------------------

4.3. Indicación de toda atención médica y los tratamientos especiales que deban aplicarse inmediatamente

Otras indicaciones médicas o tratamientos	No se dispone de información adicional.
---	---

SECCIÓN 5 Medidas para lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

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

5.2. Peligros específicos derivados de los productos químicos

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

Hilti Spray

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

SECCIÓN 6 Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

6.1. 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.

6.2. Precauciones medioambientales y medidas adicionales de prevención de desastres

Precauciones relativas al medio ambiente Evitar su liberación al medio ambiente

6.3. 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

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Llevar un equipo de protección individual.

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.

Materiales incompatibles Fuentes de ignición. Luz directa del sol. Humedad.

Temperatura de almacenamiento 5 – 25 °C

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

No se dispone de información adicional

8.2. Controles de exposición

No se dispone de información adicional

8.3. Equipos de protección personal

Equipo de protección individual:

No requerida en condiciones de uso normales.

Hilti Spray

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Protección de las manos:					
En caso de contacto repetido o prolongado, utilizar guantes. guantes de caucho nitrilo					
Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración	Norma
Guantes desechables	Caucho nitrílico (NBR)	6 (> 480 minutos)	0,12		EN ISO 374

Protección ocular:
Gafas químicas o gafas de seguridad

Protección respiratoria:
En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

Símbolo/s del equipo de protección personal:



SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Color	Amarillo
Olor	Odourless.
Umbral olfativo	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión	No disponible
Punto de congelación	No disponible
Punto de ebullición	300 °C
Punto de inflamación	240 °C
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	200 °C
Inflamabilidad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Límites de explosión	No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	No disponible
Densidad relativa	No disponible
Densidad	0,93 g/cm ³
Solubilidad	No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No disponible
Viscosidad, cinemática	23,4 mm ² /s (40 °C)
Viscosidad, dinámica	No disponible

Otros datos

No disponible

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Reactividad	No se dispone de información adicional
Posibilidad de reacciones peligrosas	No se dispone de información adicional

Hilti Spray

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Condiciones que deben evitarse	No se dispone de información adicional
Materiales incompatibles	Agente oxidante. Ácidos fuertes. Bases fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. humo.
Temperatura de manipulación	No se dispone de información adicional

SECCIÓN 11 Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)	No hay datos disponibles (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (cutánea)	No hay datos disponibles (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad aguda (inhalación)	No hay datos disponibles (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Corrosión o irritación cutáneas	No hay datos disponibles (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No hay datos disponibles (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Sensibilización respiratoria o cutánea	No hay datos disponibles (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Mutagenicidad en células germinales	No hay datos disponibles (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Carcinogenicidad	No hay datos disponibles (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad para la reproducción	No hay datos disponibles (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No hay datos disponibles (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No hay datos disponibles (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Peligro de inhalación	No hay datos disponibles (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Hilti Spray	
Viscosidad, cinemática	23,4 mm ² /s (40 °C)

11.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos	No se dispone de información.
------------------	-------------------------------

SECCIÓN 12 Información ecológica

12.1. Ecotoxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	No clasificado. (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	No hay datos disponibles (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Fatty acids, C14-18 and C16-18 unsatd., triesters with trimethylolpropane (68002-79-9)	
CL50 - Peces [1]	5500 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 µg/l
Fatty acids, C8-10, triesters with trimethylolpropane (91050-89-4)	
CL50 - Peces [1]	> 10000 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l (método OCDE 202)

Hilti Spray

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Fatty acids, C8-10, triesters with trimethylolpropane (91050-89-4)	
NOEC (crónico)	≥ 2570 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Fatty acids, C8-10, triesters with trimethylolpropane (91050-89-4)	
Biodegradación	86 % 14 days

12.3. Potencial de bioacumulación

Fatty acids, C14-18 and C16-18 unsatd., triesters with trimethylolpropane (68002-79-9)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	19,48
Fatty acids, C8-10, triesters with trimethylolpropane (91050-89-4)	
Factor de bioconcentración (FBC REACH)	< 17
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	10,64

12.4. Movilidad en suelo

No se dispone de información adicional

12.5. Otros efectos adversos

Peligro para la capa de ozono

No hay datos disponibles (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

SECCIÓN 13 Información sobre la disposición final

Legislación regional (residuos)

Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases

Eliminar el contenido/el recipiente en Evitar su liberación al medio ambiente, Pedir información al fabricante o proveedor sobre su recuperación o reciclado.

Ecología - residuos

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14 Información sobre el 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



Hilti Spray

Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

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

Reglamento local de Chile

Clasificación de acuerdo a Decreto N° 57 de 2019

SECCIÓN 16 Otras informaciones

Fuentes de los datos

Fuente: Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas, <http://echa.europa.eu/>.

Indicación de modificaciones			
Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
3	Composición/información sobre los componentes	Modificado	
15	Regulaciones Chile	Modificado	

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.