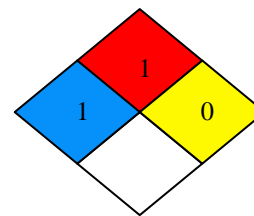


**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)**



Fecha de vigencia: Enero 2014

**Sección 1: Identificación de la sustancia química y del proveedor**

Nombre de la sustancia química	<b>Nombre comercial: Hilti Spray Item-nº308976/Item -nº314648</b>
Proveedor / fabricante / comercializador: Dirección	<b>Fabricante/distribuidor:</b> <b>HILTI Chile Ltda.</b> Rut.- 84708300-K Av. Apoquindo 4501 piso 13, Las Condes Santiago, CHILE Tel: +562 2655 3000 Fax: +562 2655 3016 <a href="mailto:servicioalcliente@hilti.com">servicioalcliente@hilti.com</a> <b>Nombre comercial:</b> Hilti Spray Item-nº308976/Item-nº314648 <b>Tamaño del contenido:</b> Ítem-nº308976: 66ml / 2.2 fl.oz Ítem-nº314648:300ml / 10.1 fl.oz  <b>Utilización del producto / de la elaboración:</b> Aceite lubricante.
Teléfono de emergencia en Chile:	<b>CITUC</b>  Emergencias Toxicológicas: 26353800 Emergencias Químicas: 22473600  Ambulancia: 131 Bomberos: 132 Carabineros: 133
e-mail	<a href="mailto:cituc@met.puc.cl">cituc@met.puc.cl</a>

**Sección 2: Información sobre la sustancia o mezcla**

Descripción	Combinación de éste ácido graso basado en glicerina biodegradable y aditivos anticorrosivos.
Componentes peligrosos	Suprimido.

**Sistema de Gestión HILTI**

<b>Edición: 0</b>	<b>Fecha: 23-12-2013</b>	<b>Emi: V. Vásquez G. Registro SEREMI: AM/P-1894</b>	<b>Apr.: HILTI</b>
-------------------	--------------------------	--	--------------------

**Sección 3: Identificación de los riesgos**

Marca en etiqueta NCh 2190	
Clasificación de riesgos del producto químico	<p><b>CLASIFICACIÓN DE RIESGOS DEL PRODUCTO SEGÚN NCH 1411/4 SUPRIMIDO</b></p> <p> <span style="color: blue;">■</span> Salud  <span style="color: red;">■</span> Inflamable  <span style="color: yellow;">■</span> Reactividad  <span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Riesgos especiales                 </p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>Riesgo</p> <p><b>0</b> Insignificante</p> <p><b>1</b> Ligero-Suave</p> <p><b>2</b> Moderado-Medio</p> <p><b>3</b> Alto-Severo</p> <p><b>4</b> Muy Alto-Extremo</p> </div>  </div>

a) Riesgo para la salud de las personas:

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez)	Suprimido.
Inhalación	Suprimido.
Contacto con la piel	Suprimido.
Contacto con los ojos	Suprimido.
Ingestión	Suprimido.
Efectos de una sobreexposición Crónica (largo plazo)	Suprimido.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	Suprimido.

b) Riesgos para el medio ambiente Suprimido.

c) Riesgos especiales de la sustancia Suprimido.

**Sección 4: Medidas de primeros auxilios**

Inhalación	Sacar al afectado al aire libre y acostarlo.
Contacto con la piel	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón por un tiempo prolongado.
Contacto con los ojos	Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar médico.

**Sistema de Gestión HILTI**

Edición: 0	Fecha: 23-12-2013	Emi: V. Vásquez G. Registro SEREMI: AM/P-1894	Apr.: HILTI
------------	-------------------	---	-------------

Ingestión	No provocar el vómito. Enjuagar la boca y beber mucha agua. Consultar médico.
-----------	---

Notas para el médico tratante	No existen datos relevantes disponibles.
-------------------------------	--

**Sección 5: Medidas para lucha contra el fuego**

Flash Point y Método	<b>Sustancias extintoras adecuadas:</b> Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma o polvo seco. Combatir incendios mayores con de agua pulverizada o espuma resistente al alcohol
----------------------	--

Temperatura de autoignición	El Producto no es autoinflamable.
-----------------------------	-----------------------------------

Agentes de extinción	<b>Sustancias extintoras adecuadas:</b> Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma o polvo seco y arena. <b>Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:</b> Agua a pleno chorro
----------------------	--

Procedimientos especiales para combatir el fuego	Poner a salvo al personal. Actuar en la extinción solo personal entrenado y debidamente capacitado.
--	--

Equipos de protección personal para el combate del fuego	Equipo especial de protección: Llevar puesto traje de protección completa. Llevar puesto aparato de protección de respiración autónomo.
--	---

**Sección 6: Medidas para controlar derrames o fugas**

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material	<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:</b> Poner a salvo las personas. Asegurarse de que haya suficiente ventilación. <b>Medidas de protección relativas a personas:</b> Usar ropa de protección personal.
--	---

Equipo de protección personal para atacar la emergencia	<b>Equipo especial de protección:</b> Llevar puesto traje de protección completa. Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental Llevar puesto gafas de protección hermética para los ojos.
---	--

**Sistema de Gestión HILTI**

<b>Edición: 0</b>	<b>Fecha: 23-12-2013</b>	<b>Emi: V. Vásquez G. Registro SEREMI: AM/P-1894</b>	<b>Apr.: HILTI</b>
-------------------	--------------------------	--	--------------------

Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	No requiere medidas especiales.
--	---------------------------------

Métodos de limpieza	Quitar con material absorbente (arena, kiesselgur, aglutinantede ácidos ,aglutinanteuniversal aserrín)
---------------------	--

Método de eliminación de desechos	Desechar el material contaminado según Sección 12.
-----------------------------------	--

**Sección 7: Manipulación y almacenamiento**

Recomendaciones técnicas	<b>Precauciones para una manipulación segura:</b> Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos. Evitar la formación de neblinas de aceites
--------------------------	---

Precauciones a tomar	Mantener alejadas fuentes de ignición, no fumar.
----------------------	--

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas	<b>Normas en caso de un almacenamiento conjunto:</b> No almacenar junto con alimentos
--	--

Condiciones de almacenamiento	Cerrar el contenedor a tope, seco y almacenar a 5-25°C
-------------------------------	--

Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor.	En posición boca arriba, separados entre sí, con la rotulación adecuada, el rombo de seguridad y el número de las naciones unidas.
---	--

**Sección 8: Control de exposición / protección especial**

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	<b>Medidas generales de protección e higiene</b> No comer, beber, o fumar durante el trabajo. No respirar los gases / vapores / aerosoles. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
---	---

Parámetros para control	El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores limites que exijan un control en el puesto de trabajo
-------------------------	---

Protección respiratoria	No es necesario, evitar respirar la niebla.
-------------------------	---

Protección de la piel	<b>Protección de manos:</b> Guantes de protección. <b>Material de los guantes:</b> Caucho butílico, caucho natural (látex).
-----------------------	--

**Sistema de Gestión HILTI**

<b>Edición: 0</b>	<b>Fecha: 23-12-2013</b>	<b>Emi: V. Vásquez G. Registro SEREMI: AM/P-1894</b>	<b>Apr.: HILTI</b>
-------------------	--------------------------	--	--------------------

Protección de la vista	Gafas de protección.
Otros equipos de protección	No es necesario protección de cuerpo.
Ventilación	Cumplir disposición sanitaria del D.S. 78, D.S. 594
<b>Sección 9: Propiedades físicas y químicas</b>	
Estado físico, Apariencia y olor	Forma: Líquido. Color: Incoloro amarillento. Olor: Similar al aceite mineral.
Concentración	No aplica.
Viscosidad	Dinámica a 20°C: No determinado Cinemática a 20°C: 22mm <sup>2</sup> /s
pH concentración a 25°C	Débilmente ácido
Temperatura de descomposición	> 200°C
Concentración del medio de solución	No existe más datos relevantes
Punto de ebullición	No determinado
Propiedades explosivas	El producto no es explosivo.
Temperatura de inflamación	No aplicable
Temperatura de autoinflamación	El producto no es autoinflamable.
Peligros de fuego o explosión.	Puede provocar incendios.
Presión de vapor	< 1 mbar
Punto de fusión	No determinado
Densidad de vapor	No determinado
Densidad a 20° C	0.93 g/ml
Solubilidad en agua y otros solventes.	Poco o no mezclable.

**Sistema de Gestión HILTI**

<b>Edición: 0</b>	<b>Fecha: 23-12-2013</b>	<b>Emi: V. Vásquez G. Registro SEREMI: AM/P-1894</b>	<b>Apr.: HILTI</b>
-------------------	--------------------------	--	--------------------

**Sección 10: Estabilidad y reactividad**

Estabilidad	<b>Estabilidad química</b> · <b>Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:</b> Temperaturas > 200°C. No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.
Condiciones que se deben evitar	Posibilidad de reacciones peligrosas: Reacciones con ácidos, álcalis y medios de oxidación.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Reacciones con ácidos, álcalis y medios de oxidación.
Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	<b>Materiales incompatibles:</b> No aplicar agentes de oxidación fuerte
Productos peligrosos de la descomposición.	Ninguno con un almacenaje y manejo apropiados.
Productos peligrosos de la combustión.	Durante un incendio pueden liberarse: Monóxido de carbono (CO), Anhídrido carbónico (CO <sub>2</sub> ), Óxidos azoico (NO <sub>x</sub> ).
Polimerización peligrosa	No determinado.

**Sección 11: Información toxicológica**

Toxicidad a corto plazo.	<b>Toxicidad aguda:</b> • Efecto estimulante primario: • En la piel: No produce irritaciones. • En el ojo: Produce irritaciones.
Toxicidad a largo plazo	No determinado.
Sensibilización alérgica	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Sección 12: Información ecológica**

Inestabilidad	No existen más datos relevantes disponibles.
Persistencia / Degradabilidad	No existen más datos relevantes disponibles.
Bio-acumulación	No existen más datos relevantes disponibles.
Efectos sobre el ambiente	No existen más datos relevantes disponibles.

**Sistema de Gestión HILTI**

<b>Edición: 0</b>	<b>Fecha: 23-12-2013</b>	<b>Emi: V. Vásquez G. Registro SEREMI: AM/P-1894</b>	<b>Apr.: HILTI</b>
-------------------	--------------------------	--	--------------------

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer de la sustancia, residuo o desecho	Aplicación Ley 19.300, Ley sobre bases generales del medio ambiente, D.S. 148; Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
--	--

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para eliminación de envases / embalajes contaminados	Aplicación Ley 19.300, Ley sobre bases generales del medio ambiente, D.S. 148; Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
--	--

**Sección 13: Consideración de disposición**

Métodos para el tratamiento de residuos	Para la eliminación se han de seguir, las reglamentaciones locales al respecto. Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.
---	--

**Sección 14: Información sobre transporte**

PARAMETRO	N.Ch. 2190 Of. 2003; Sustancias peligrosas, etiquetado y rotulado para el transporte.
NOMBRE ENVIO	<b>Nombre comercial:</b> Hilti Spray Item–nº308976/Item–nº314648 <b>Utilización del producto / de la elaboración:</b> Aceite lubricante.
CLASE PELIGRO	Suprimido.
NUMERO UN	Suprimido.
ETIQUETA DE ENVIO (ROMBO)	Suprimido.

**Sección 15: Normas vigentes**

Normas internacionales aplicables	Suprimido
Normas nacionales aplicables	D.S. 298; Reglamento transporte de cargas peligrosas por Calles y Caminos N.Ch. 2120 (1), Sustancias Peligrosas. N.Ch. 382. Of.2004; Decreto sobre el almacenamiento, transporte y destino final de los residuos. N.Ch. 2190, Of 2003; Sustancias peligrosas, etiquetado y rotulado para el transporte. N.Ch. 2245, Sustancias químicas Hojas de seguridad (HDS). N.Ch. 1411, Letreros de seguridad Decretos N°s: 144, Estable normas para evitar emanaciones o contaminantes atmosféricos de cualquier naturaleza. D.S. 594; Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

**Sistema de Gestión HILTI**

<b>Edición: 0</b>	<b>Fecha: 23-12-2013</b>	<b>Emi: V. Vásquez G. Registro SEREMI: AM/P-1894</b>	<b>Apr.: HILTI</b>
-------------------	--------------------------	--	--------------------

Marca en etiqueta	NCh 382. Of.2004; Decreto sobre el almacenamiento, transporte y destino final de los residuos.
-------------------	--

**Sección 16: Otras informaciones**

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.

**Sistema de Gestión HILTI**

<b>Edición: 0</b>	<b>Fecha: 23-12-2013</b>	<b>Emi: V. Vásquez G. Registro SEREMI: AM/P-1894</b>	<b>Apr.: HILTI</b>
-------------------	--------------------------	--	--------------------