

# HVU2

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Fecha de emisión: 23-10-2025 Fecha de revisión: 23-10-2025 Reemplaza: 08-07-2025 Versión: 1.3

### SECCIÓN 1 Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

#### 1.1. Identificación del producto químico

Forma del producto	Mezcla
Nombre comercial	HVU2
Código de producto	BU Anchor

#### 1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de información adicional

#### 1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Utilización aconsejada	Cápsula adhesiva de anclaje para fijaciones en hormigón.
Restricciones de utilización	Reservado a un uso profesional

#### 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](mailto:clonlinesales@hilti.com)

##### Servicio que expide la ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6  
86916, Kaufering  
Deutschland  
T +49 8191 90-0  
[product.compliance-anchors@hilti.com](mailto:product.compliance-anchors@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	<a href="mailto:cituc@met.puc.cl">cituc@met.puc.cl</a>	Emergencias Toxicológicas: +562 2635 3800 Emergencias Químicas: +562 2247 3600	

### SECCIÓN 2 Identificación del peligro o los peligros

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

##### Clasificación de acuerdo a Decreto N° 57 de 2019

Sensibilización cutánea, categoría 1	H317
Toxicidad para la reproducción, categoría 1B	H360
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2	H411

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado SGA CL

Pictogramas de peligro (SGA CL)



Palabra de advertencia (SGA CL)

Peligro

# HVU2

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Indicaciones de peligro (SGA CL)

H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica

H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (SGA CL)

P262 - Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P280 - Usar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección.

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

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

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

### 2.3. Otros peligros que no se consideraron para la clasificación

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificación del producto químico	%	Clasificación de acuerdo a Decreto N° 57 de 2019
Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol	N° CAS: 27813-02-1	5 – 10	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Dimetacrilato de 1,4-butanodiol	N° CAS: 2082-81-7	2,5 – 5	Skin Sens. 1, H317
peróxido de dibenzol	N° CAS: 94-36-0	1 – 2,5	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
phtalate de dicyclohexyle	N° CAS: 84-61-7	1 – 2,5	Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 3, H412
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol	N° CAS: 38668-48-3	0,1 – 1	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Eye Irrit. 2, H319

## 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.

# HVU2

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

### 4.2. Principales síntomas y efectos, 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.

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

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

## 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.
--	--

### 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 vertido/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 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 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	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.
---	--

# HVU2

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

### 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. Fecha de caducidad: véase impresión en embalaje y cápsula. ¡No utilizar después de la fecha de caducidad!.

#### 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.

### 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

#### Controles técnicos apropiados

Garantizar una ventilación adecuada.

#### Controles de exposición medioambiental

Evitar su liberación al medio ambiente.

#### Control de la exposición del consumidor

Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.

### 8.3. Equipos de protección personal

#### 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.  
Respetar las instrucciones relativas a permeabilidad y tiempo de penetración facilitadas por el fabricante

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:



# HVU2

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

### SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico	Sólido
Apariencia	Cápsula de láminas.
Color	Resina: líquido amarillento Peróxido: polvo blanco
Olor	característico
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	> 101 °C (DIN EN ISO 1523)
Temperatura de auto-inflamación	No aplicable
Temperatura de descomposición	No disponible
TDAA	55 °C (Peroxide)
Inflamabilidad	No disponible
Presión de vapor	0,1 hPa
Límites de explosión	No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	No aplicable
Densidad relativa	No disponible
Densidad	2,95 g/cm³
Solubilidad	insoluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No disponible
Viscosidad, cinemática	20 segundos (ISO 2431)
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.
Condiciones que deben evitarse	Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.
Materiales incompatibles	Ácidos fuertes. Bases fuertes.
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.
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
Toxicidad aguda (cutánea)	No hay datos disponibles
Toxicidad aguda (inhalación)	No hay datos disponibles

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)

# HVU2

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)	
DL50 oral rata	10066 mg/kg
DL50 oral	10060 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 3000 mg/kg
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
DL50 oral rata	25 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg
phtalate de dicyclohexyle (84-61-7)	
DL50 oral rata	41400 mg/kg (Rata)
DL50 oral	40000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 7940 mg/kg (Conejo)
Irritación/corrosión cutánea	No hay datos disponibles
Lesiones oculares graves/irritación ocular	No hay datos disponibles
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Mutagenicidad en células reproductoras	No hay datos disponibles
Carcinogenicidad	No hay datos disponibles
peróxido de dibenzoilo (94-36-0)	
Grupo CIIC	3 - Inclasificable
Toxicidad reproductiva	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	No hay datos disponibles
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	No hay datos disponibles
Peligro de inhalación	No hay datos disponibles
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	No se dispone de información adicional.
HVU2	
Viscosidad, cinemática	20 mm²/s (ISO 2431)

### 11.2. 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.

## SECCIÓN 12 Información ecotoxicológica

### 12.1. Ecotoxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	No hay datos disponibles
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Tóxico para los organismos acuáticos, com 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)

# HVU2

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

peróxido de dibenzoilo (94-36-0)	
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
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)
Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)	
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	9,79 mg/l
CEr50 algas	9,79 mg/l
NOEC (agudo)	7,51 mg/l
NOEC (crónico)	20 mg/l
NOEC crónico crustáceos	5,09 mg/l
NOEC crónico algas	2,11 mg/l
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
phtalate de dicyclohexyle (84-61-7)	
CL50 - Peces [1]	> 10000 mg/l (96 h; Brachydanio rerio; Sistema estático)
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	1,04 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	2 mg/l
CEr50 algas	2 mg/l
NOEC (agudo)	> 2 mg/l
NOEC crónico crustáceos	0,181 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

peróxido de dibenzoilo (94-36-0)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua. No establecido. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.
Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)	
No fácilmente degradable	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua.

# HVU2

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)	
Biodegradación	84 %
phtalate de dicyclohexyle (84-61-7)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua. Forma sedimentos en el agua.
DTO	2,376 g O <sub>2</sub> /g sustancia

### 12.3. Potencial de bioacumulación

peróxido de dibenzoilo (94-36-0)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3,71 (QSAR; 3.2; Valor experimental; OCDE 117; 22 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).
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)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0,97 (método OCDE 102)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (BCF < 500).
Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3,1
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	2,1
phtalate de dicyclohexyle (84-61-7)	
FBC - Peces [1]	640 (Pisces)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3 – 6,2
Potencial de bioacumulación	Gran potencial de bioacumulación (Log Kow > 5).

### 12.4. Movilidad en suelo

peróxido de dibenzoilo (94-36-0)	
Tensión superficial	No hay información disponible (ensayo no realizado)
Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	3,8 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental)
Ecología - suelo	Bajo potencial de movilidad en el suelo.
Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)	
Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	1,9 (log Koc, Valor calculado)
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.

### 12.5. Otros efectos adversos

Peligro para la capa de ozono No hay datos disponibles

## SECCIÓN 13 Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

Normativa regional sobre residuos Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.



# HVU2

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases

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

Información sobre residuos ecológicos

Evitar su liberación al medio ambiente.

### SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
Disposición(es) especial(es) aplicada(s): 375	Disposición(es) especial(es) aplicada(s): 969	Disposición(es) especial(es) aplicada(s): A197	Disposición(es) especial(es) aplicada(s): 375
Cuando estas sustancias se transportan en envases individuales o combinados que contengan una cantidad neta por envase individual o interior de 5 litros o menos, en el caso de líquidos, o que tengan una masa neta por envase individual o interior de 5 kg o menos, en el caso de sólidos, no están sujetas a ninguna otra disposición de la normativa de transporte, siempre que los envases cumplan con las disposiciones generales.			
<b>14.1. Número ONU o número ID</b>			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 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)
<b>Descripción del documento del transporte</b>			
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	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
<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
Aplica la derogación de sustancias peligrosas para el medio ambiente (cantidad de líquidos ≤ 5 litros o una masa neta de sólidos ≤ 5 kg). Por tanto, no se exige la marca para sustancias peligrosas para el medio ambiente, tal como se estipula en el reglamento ADR, sección 5.2.1.8.1.			
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)

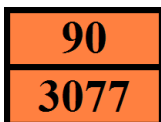
M7

# HVU2

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

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	



Código de restricciones en túneles (ADR)

-

### Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	274, 335, 375, 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

## SECCIÓN 15 Información sobre la reglamentación

Reglamento local de Chile	Decreto 298 de 11 de febrero de 1995 - Reglamenta transporte de cargas peligrosas por calles y caminos NCh 382:2021 - Mercancías peligrosas - Clasificación NCh 2190:2019 - Transporte terrestre de mercancías peligrosas - Distintivos para identificación de peligros NCh 2245:2021 - Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones D.S. 57/2019 Reglamente de clasificación, etiquetado y notificación de sustancia quimicas y mezclas peligrosas NCh 1411/4:2000 - Prevención de riesgos - Parte 4: Identificación de riesgos de materiales Decreto 594 del 29 de abril de 2000 - Aprueba reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo Decreto N° 148, de 2003, del Ministerio de Salud, que aprueba el Reglamento Sanitario Sobre Manejo de Residuos Peligrosos
Referencia normativa	No incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos

# HVU2

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

### SECCIÓN 16 Otras informaciones

Otros datos

Abreviaturas y acrónimos

Ninguno(a).

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores

ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

ATE - Estimación de la toxicidad aguda

FBC - Factor de bioconcentración

CLP - Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado

DMEL - Nivel derivado con efecto mínimo

DNEL - Nivel sin efecto derivado

CE50 - Concentración efectiva media

CIIC - Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

CL50 - Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas

DL50 - Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)

LOAEL - Nivel más bajo con efecto adverso observado

NOAEC - Concentración sin efecto adverso observado

NOAEL - Nivel sin efecto adverso observado

NOEC - Concentración sin efecto observado

OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica

PNEC - Concentración prevista sin efecto

REACH - Reglamento (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos

RID - Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

FDS - Ficha de Datos de Seguridad

mPmB - Muy persistente y muy bioacumulable

MAK - concentración máxima en el lugar de trabajo

VLA - Límite de exposición profesional

OEL STEL - Occupational Exposure Limits - Short Term Exposure Limits (STELs)

TWA - Concentración media ponderada en el tiempo

NIOSH - NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

AwSV - Reglamento que rige los sistemas de manipulación de sustancias peligrosas para el agua (AwSV)

BetrSichV - Ordenanza sobre la seguridad industrial (BetrSichV)

VLB - Valor límite biológico

N° CAS - Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS)

ChemVerbotsV - Ordenanza sobre la prohibición de sustancias químicas (ChemVerbotsV)

N° CE - número CE

AE - Alterador endocrino

EN - Norma europea

CER - Catálogo europeo de residuos

MuSchG - Ley de protección de madres trabajadoras (MuSchG)

EPI - Equipos de protección personal

TRGS - Normas técnicas aplicables a las sustancias peligrosas

UFI - Identificador único de fórmula

COV - Compuestos orgánicos volátiles

WGK - Clase de peligro para el agua



# HVU2

## Ficha de Datos de Seguridad

Conforme NCh 2245:2021

Indicación de modificaciones			
Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
1.1	Nombre del producto - Nombre comercial	Modificado	

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.