

# HVU2

## Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Fecha de emisión: 18/10/2021 Fecha de revisión: 18/10/2021 Reemplaza la ficha: 07/05/2019 Versión: 1.1

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificador SGA del producto

Forma del producto	Mezcla
Nombre comercial	HVU2
N° ONU (ADR)	3077
Código de producto	BU Anchor

#### 1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

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

Uso de la sustancia/mezcla	Cápsula adhesiva de anclaje para fijaciones en hormigón.
Utilización aconsejada	Reservado a un uso profesional

#### 1.4. Datos sobre el proveedor

<b>Proveedor</b>	<b>Servicio que expide la ficha técnica</b>
Hilti Chile Ltda.	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Av. Apoquindo 4501, piso 13	Hiltistraße 6
Las Condes 7550000	86916 Kaufering - Deutschland
Santiago - Chile	T +49 8191 906876
T +562 655 3000 - F +562 426 1974	

#### 1.5. Número de emergencia

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 del peligro o peligros

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

##### Clasificación según NCh382

UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (peróxido de dibenzoílo), 9, III, (-)

##### Pictograma según NCh2190



##### Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas

Sensibilización cutánea, categoría 1	H317	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción, categoría 1B	H360	Método de cálculo

# HVU2

## Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 2	H401	Método de cálculo
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2	H411	Método de cálculo

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

### 2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

#### Etiquetado conforme con el SGA de Naciones Unidas

Pictogramas de peligro (SGA UN)



GHS07                      GHS08                      GHS09

Palabra de advertencia (SGA ONU)

Peligro

Componentes peligrosos

peróxido de dibenzoilo; phtalate de dicyclohexyle; Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol; Dimetacrilato de 1,4-butanodiol

Indicaciones de peligro (SGA UN)

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H360 - Puede dañar al feto.

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

Consejos de prudencia (SGA UN)

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

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

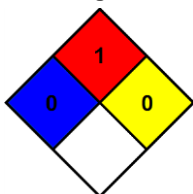
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P333+P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico, Solicitar atención médica.

P337+P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico, Solicitar atención médica.

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

#### Señal de seguridad según NCh 1411/4



peligro para la salud: 0 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, no presentan peligro alguno más allá que el de los materiales inflamables.

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

peligro específico:

### 2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas
Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol	(N° CAS) 27813-02-1	4 - <8	Líquidos inflamables No clasificado Toxicidad aguda (oral) No clasificado Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, H319 Sensibilización cutánea, categoría 1, H317

# HVU2

## Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

			Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 3, H402 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3, H412
Dimetacrilato de 1,4-butanodiol	(N° CAS) 2082-81-7	2,5 – 5	Toxicidad aguda (oral) No clasificado Sensibilización cutánea, categoría 1B, H317
peróxido de dibenzoilo	(N° CAS) 94-36-0	0.5 - <1.5	Peróxidos orgánicos de tipo B, H241 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, H319 Sensibilización cutánea, categoría 1, H317 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1, H400 (M=10) Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1, H410 (M=10)
phtalate de dicyclohexyle	(N° CAS) 84-61-7	1 – 2,5	Toxicidad aguda (oral) No clasificado Toxicidad aguda (cutánea) No clasificado Sensibilización cutánea, categoría 1, H317 Toxicidad para la reproducción, categoría 1B, H360 Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo No clasificado Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3, H412
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol	(N° CAS) 38668-48-3	<0.5	Toxicidad aguda (oral), categoría 2, H300 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, H319 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 3, H402 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3, H412

Texto completo de las frases H: ver la sección 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

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

#### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

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

# HVU2

## Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

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

No se dispone de más información

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados

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

### 5.2. Peligros específicos del producto químico

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

### 5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

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

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Medidas generales El material derramado puede presentar riesgo de resbalar.

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia Evacuar el personal no necesario.

#### 6.1.2. Para el personal de 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 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 para la contención y limpieza de vertidos

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 que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

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

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera 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!.

# HVU2

## Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Productos incompatibles	Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles	Fuentes de ignición. Luz directa del sol.
Calor y fuentes de ignición	Evitar el calor y la luz solar directa.
Temperatura de almacenamiento	-20 – 25 °C

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

#### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

#### 8.2. Controles técnicos apropiados

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.
Otros datos	No comer, beber ni fumar durante la utilización.

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

Protección de las manos	Llevar guantes de protección. El tiempo de permeabilidad no es el tiempo de uso máximo. En general, debe reducirse. El contacto con mezclas de sustancias o sustancias diferentes puede acortar la duración efectiva de la función protectora.
-------------------------	--

Tipo	Material	Permeabilidad	Espesor (mm)	Penetración	Norma
Guantes desechables	Caucho nitrílico (NBR)	6 (> 480 minutos)	0,12		EN ISO 374

Protección ocular Utilizar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras

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

Protección de la piel y del cuerpo Llevar ropa de protección adecuada

Símbolo/s del equipo de protección personal



#### 8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de más información

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	Sólido
Apariencia	Pastoso. Cápsula de láminas
Color	Resina: líquido amarillento Peróxido: polvo blanco.
Olor	característico.
Umbral olfativo	No disponible
Punto de fusión	No disponible
Punto de solidificación	No disponible
Punto de ebullición	No disponible

# HVU2

## Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Límites de explosión	No aplicable
Límite inferior de explosividad (LIE)	No aplicable
Límite superior de explosividad (LSE)	No aplicable
Punto de inflamación	> 101 °C (DIN EN ISO 1523)
Temperatura de autoignición	No aplicable
Temperatura de descomposición	No disponible
pH	No disponible
Solución pH	No disponible
Viscosidad, cinemática (valor calculado) (40 °C)	20 mm <sup>2</sup> /s (ISO 2431)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	No disponible
Presión de vapor	0,1 hPa
Presión de vapor a 50°C	No disponible
Densidad	2,95 g/cm <sup>3</sup>
Densidad relativa	No disponible
Densidad relativa de vapor a 20 °C	No aplicable
Solubilidad	insoluble en agua.
Tamaño de las partículas	No disponible
Distribución del tamaño de las partículas	No disponible
Forma de las partículas	No disponible
Relación de aspecto de las partículas	No disponible
Área de superficie específica de las partículas	No disponible

### 9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

TDAAs	55 °C (Peroxide)
-------	------------------

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de más información

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

# HVU2

## Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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

<b>phtalate de dicyclohexyle (84-61-7)</b>	
DL50 oral rata	41400 mg/kg (Rata)
DL50 cutáneo conejo	> 7940 mg/kg (Conejo)
<b>Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)</b>	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (Rata; OCDE 401; Estudio de literatura; >=2000 mg/kg de peso corporal; Rata; Valor experimental)
DL50 cutáneo conejo	≥ 5000 mg/kg de peso corporal (Conejo; Valor experimental)
<b>Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)</b>	
DL50 oral rata	10066 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 3000 mg/kg
<b>1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
DL50 oral rata	25 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg
Corrosión o irritación cutáneas	No clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado
Carcinogenicidad	No clasificado
Toxicidad para la reproducción	Puede dañar al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado
Peligro por aspiración	No clasificado
<b>HVU2</b>	
Viscosidad, cinemática	20 mm <sup>2</sup> /s (ISO 2431)
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	No se dispone de más información.

### SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

#### 12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	Tóxico para los organismos acuáticos.
Método de clasificación (Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático)	Método de cálculo
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Método de clasificación (Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático)	Método de cálculo

<b>peróxido de dibenzoilo (94-36-0)</b>	
CL50 - Peces [2]	0,0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
CE50 - Crustáceos [1]	0,11 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)
CEr50 algas	0,0711 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)
NOEC (agudo)	0,0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)

# HVU2

## Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

NOEC crónico peces	0,001 mg/l
<b>phtalate de dicyclohexyle (84-61-7)</b>	
CL50 - Peces [1]	> 10000 mg/l (96 h; Brachydanio rerio; Sistema estático)
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	1,04 mg/l
NOEC (agudo)	> 2 mg/l
NOEC crónico crustáceos	0,181 mg/l
<b>Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)</b>	
CL50 - Peces [1]	493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)
CE50 - Crustáceos [1]	> 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
CEr50 algas	97,2 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)
Umbral tóxico - Algas [1]	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Umbral tóxico - Algas [2]	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
<b>Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)</b>	
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	9,79 mg/l
NOEC (agudo)	7,51 mg/l
NOEC (crónico)	20 mg/l
<b>1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
CL50 - Peces [1]	≈ 17 mg/l
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	245 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	28,8 mg/l
NOEC (agudo)	57,8 mg/l

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>HVU2</b>	
Persistencia y degradabilidad	No se dispone de más información
<b>peróxido de dibenzoilo (94-36-0)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua. No establecido. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.
<b>phtalate de dicyclohexyle (84-61-7)</b>	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua. Forma sedimentos en el agua.
DTO	2,376 g O <sub>2</sub> /g sustancia
<b>Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)</b>	
No fácilmente degradable	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua.
<b>Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)</b>	
No fácilmente degradable	
Biodegradación	84 %

### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>HVU2</b>	
Potencial de bioacumulación	No se dispone de más información
<b>peróxido de dibenzoilo (94-36-0)</b>	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	3,71 (QSAR; 3.2; Valor experimental; OCDE 117; 22 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).
<b>phtalate de dicyclohexyle (84-61-7)</b>	
FBC - Peces [1]	640 (Pisces)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	3 – 6,2
Potencial de bioacumulación	Gran potencial de bioacumulación (Log Kow > 5).
<b>Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)</b>	
FBC - Peces [1]	≤ 100



# HVU2

## Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

FBC - Peces [2]	3,2 Relación estructura-actividad cuantitativa (QSAR)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	0,97 (método OCDE 102)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (BCF < 500).
<b>Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)</b>	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	3,1
<b>1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2,1

### 12.4. Movilidad en el suelo

<b>HVU2</b>	
Movilidad en el suelo	No se dispone de más información
<b>peróxido de dibenzoilo (94-36-0)</b>	
Tensión superficial	No hay información disponible (ensayo no realizado)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Koc)	3,8 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental)
Ecología - suelo	Bajo potencial de movilidad en el suelo.
<b>Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)</b>	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Koc)	1,9 (log Koc, Valor calculado)
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.

### 12.5. Otros efectos adversos

Ozono	No clasificado
Otros efectos adversos	No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

### 13.1. Metodos de eliminación

Legislación regional (residuos)	Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
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.
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
<b>14.1. Número ONU o número ID</b>			
ONU 3077	ONU 3077	ONU 3077	ONU 3077
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>			
SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (peróxido de dibenzoilo)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (peróxido de dibenzoilo)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (peróxido de dibenzoilo)

# HVU2

## Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>Descripción del documento del transporte</b>			
UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (peróxido de dibenzoilo), 9, III, (-)	UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (peróxido de dibenzoilo), 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 dibenzoilo), 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
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; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <div style="background-color: orange; color: black; padding: 2px; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">90</div> <div style="background-color: orange; color: black; padding: 2px; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">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

# HVU2

## Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### 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 reglamentaria

### 15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Referencia normativa	: Regulaciones nacionales: D.S. 298; Reglamento transporte de cargas peligrosas por Calles y Caminos NCh. 2120 (1), Sustancias Peligrosas NCh 382. Of.2004; Decreto sobre el almacenamiento, transporte y destino final de los residuos. NCh 2190, Of 2003; Sustancias peligrosas, etiquetado y rotulado para el transporte NCh 2245:2015, Sustancias químicas Hojas de seguridad (HDS). NCh 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. Regulaciones internacionales: UN3077.
----------------------	--

## SECCIÓN 16: Otras informaciones

Fecha de emisión	18/10/2021
Fecha de revisión	18/10/2021
Reemplaza la ficha	07/05/2019

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
1	Nombre genérico	Modificado	
3	Composición/información sobre los componentes	Modificado	
14	Información relativa al transporte	Añadido	

# HVU2

## Fichas de Datos de Seguridad

according to the United Nations GHS (Rev. 4, 2011)

### 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  
 Ninguno(a).

### Otros datos

Texto completo de las frases H:	
H241	Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento
H300	Mortal en caso de ingestión
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319	Provoca irritación ocular grave
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H401	Tóxico para los organismos acuáticos
H402	Nocivo para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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.