

HUS4-MAX

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Fecha de emisión: 05/07/2023 Fecha de revisión: 05/07/2023 Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación del kit

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto **HUS4-MAX**

Código de producto **BU** Anchor

1.2 Datos del proveedor de la ficha de Información de seguridad para 2-Componentes productos

Legacy Tower, Suite 1000 7250 Dallas Parkway TX 75024 Plano - UŚA T+19724035800 1-800-879-8000 toll free - F +1 918 254 0522

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: Kit contenido

Clasificación del producto

Clasificación SGA US

Org. Perox. F H242 - Peligro de incendio en caso de calentamiento.

Eye Irrit. 2A H319 - Provoca irritación ocular grave.

Skin Sens. 1 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Elementos de la etiqueta

Etiquetado SGA US

Componentes peligrosos

Pictogramas de peligro (SGA US)





GHS02

Atención

Palabra de advertencia (SGA US) Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (A); Dimetacrilato de 1,4-

butanodiol (A); 4-tert-butilpirocatecol (A); peróxido de dibenzoílo (B)

Indicaciones de peligro (SGA US) Peligro de incendio en caso de calentamiento. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Provoca irritación ocular grave.

05/07/2023 US-OSHA - es 1/26



HUS4-MAX

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Consejos de prudencia (SGA US)

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de

cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Llevar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección.

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

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.

En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.

Indicaciones adicionales

Cápsula de láminas, contiene:

Componente A: Urethane metacrilato resina Componente B: dibenzoyl peróxido, flemador



Nombre	Descripción general	Cantidad	Unidad	Clasificación SGA US
HUS4-MAX, A		1	pzas (piezas)	Skin Sens. 1, H317
HUS4-MAX, B		1	pzas (piezas)	Org. Perox. F, H242 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317

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

Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas

Condiciones de almacenamiento Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

Evitar el contacto con: Aire

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

de caducidad!

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de

cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Precauciones para una manipulación segura Llevar un equipo de protección individual

Evitar el contacto con los ojos y la piel Evitar respirar el polvo, los vapores.

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

Impedir la formación de cargas electrostáticas

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de

cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Procedimientos de limpieza Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos

Utilizar herramientas que no produzcan chispas

Absorba y/o contenga el derrame con material inerte, luego coloque en un recipiente

adecuado.

05/07/2023 US-OSHA - es 2/26



HUS4-MAX

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la

legislación local

Para retención Recoger el vertido.

Materiales incompatibles Ácidos fuertes

Ácidos fuertes Bases fuertes Promotor

agentes reductores

Sales sólidas y soluciones que contienen metales pesados

SECCIÓN 6: Primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de Enjuagar inmediatamente con agua abundante

contacto con los ojos 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 Enjuagarse la boca ingestión Consultar a un méd

Consultar a un médico. No provocar el vómito

Acudir urgentemente al médico

Medidas de primeros auxilios en caso de Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

inhalación Permitir que la persona afectada respire aire fresco

Colocar a la víctima en reposo

Medidas de primeros auxilios en caso de Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

contacto con la piel 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

Síntomas/efectos después de contacto con la

piel

Otras indicaciones médicas o tratamientos

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Puede provocar una irritación grave

i dede provocar dila reacción alergica en la pier

SECCIÓN 7: Medidas de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada

Tratamiento sintomático

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

05/07/2023 US-OSHA - es 3/26



Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations Fecha de revisión: 7/5/2023 Fecha de emisión: 7/5/2023 Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Forma del producto Mezcla

Nombre comercial HUS4-MAX, B

Código de producto BU Anchor

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Utilización aconsejada Cápsula adhesiva de anclaje para fijaciones en hormigón.

Restricciones de utilización Reservado a un uso profesional

1.3. Proveedor

Proveedor Hilti. Inc.

Legacy Tower, Suite 1000 7250 Dallas Parkway

Plano, TX 75024

USA

T+19724035800

1-800-879-8000 toll free - F +1 918 254 0522

Servicio que expide la ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH

Hiltistraße 6 Kaufering, 86916 Deutschland T +49 8191 906876

anchor.hse@hilti.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia

Chem-Trec

Tel.: 1800 424 9300 (USA, PR, Virgin Islands, Canada)

Tel.: 703 527 3887 (Other countries)

+1 918 8723000 1-800-879-8000 toll free

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación SGA US

Peróxidos orgánicos de tipo F H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A H319 Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización cutánea, categoría 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidos los consejos de prudencia

Etiquetado SGA US

Pictogramas de peligro (SGA US)





Palabra de advertencia (SGA US)

Indicaciones de peligro (SGA US) H242 - Peligro de incendio en caso de calentamiento.

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

07/05/2023 ES (español) Page 1



Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Consejos de prudencia (SGA US)

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

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: 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 o erupción cutánea: Consultar a un médico.

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

P302+P352 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.

2.3. Otros riesgos que no aparecen en la clasificación

No se dispone de más información

2.4. Toxidad aguda desconocida (SGA US)

No aplicable

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

	Identificador de producto	%	Clasificación SGA US
peróxido de dibenzoílo	N° CAS: 94-36-0	10 – 25	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

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. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión

En caso de ingestión, consultar inmediatamente a un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

4.2. Síntomas y efectos principales, agudos y retardados

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

Provoca irritación ocular grave.

4.3. Indicación de los posibles cuidados médicos y tratamientos particulares necesarios

Tratamiento sintomático.

07/05/2023 ES (español) 5/26



Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados (y no apropiados)

Medios de extinción apropiados Agua pulverizada. Dióxido de carbono. Polvo seco. Espuma anti-alcohol.

Medios de extinción no apropiados No utilizar flujos de agua potentes.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de incendio Posible formación de mezclas vapor-aire inflamables. Puede descomponerse violentamente a

temperaturas elevadas o en un incendio. Arde vigorosamente. Insoluble en agua. El contacto con álcalis o ácidos puede causar una descomposición peligrosa. Los productos de la

combustión o descomposición autoacelerada pueden ser tóxicos por inhalación. Flota y puede

volver a arder sobre la superficie del agua.

Peligro de explosión Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Reactividad en caso de incendio La exposición a los productos de descomposición puede implicar riesgos para la salud.

Productos de descomposición peligrosos en caso Posible formacíon de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio. Vapores corrosivos.

de incendio La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes.

5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para 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 en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos 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

Equipo de protección Llevar el equipo de protección individual recomendado.

Procedimientos de emergencia Evacuar el personal no necesario. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

Posible formación de combinaciones vapor/aire explosivas.

6.1.2. Para el personal 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 material de contención y de limpieza

Para retención Recoger el vertido.

Procedimientos de limpieza Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos. Utilizar herramientas que no produzcan

chispas. Absorba y/o contenga el derrame con material inerte, luego coloque en un recipiente adecuado. Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la

legislación local.

Otros datos Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". Para más información, ver sección 13.

07/05/2023 ES (español) 6/26



Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

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. Evitar respirar

el polvo, los vapores. 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. Impedir la formación de cargas electrostáticas. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de

llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

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

Medidas técnicas Respetar la normativa vigente.

Condiciones de almacenamiento Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz

del sol. Evitar el contacto con: Aire. Almacenar alejado de otros materiales. Fecha de caducidad:

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

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Promotor. agentes reductores. Sales sólidas y soluciones que

contienen metales pesados.

Temperatura de almacenamiento 5 – 25 °C

Calor y fuentes de ignición Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de

cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Materiales incompatibles

HUS4-MAX, B		
EE. UU ACGIH - Valores límite de exposición profesional		
Nombre local	Benzoyl peroxide	
ACGIH OEL TWA	5 mg/m³	
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: URT & skin irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)	
Referencia normativa	ACGIH 2020	
EE. UU OSHA - Valores límite de exposición profesional		
Nombre local	Benzoyl peroxide	
OSHA PEL (TWA) [1]	5 mg/m³	
Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1	
peróxido de dibenzoílo (94-36-0)		
EE. UU ACGIH - Valores límite de exposición profesional		
Nombre local	Benzoyl peroxide	
ACGIH OEL TWA	5 mg/m³	
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: URT & skin irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)	
Referencia normativa	ACGIH 2020	

07/05/2023 ES (español) 7/26



Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

peróxido de dibenzoílo (94-36-0)	
EE. UU OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Benzoyl peroxide
OSHA PEL (TWA) [1]	5 mg/m³
Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados Garantizar una ventilación adecuada.

Control de la exposición ambiental Evitar su liberación al medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual / Equipo de protección individual

Equipo de protección individual:

Gafas de seguridad. Guantes. Evitar toda exposición innecesaria. Ropa de protección.

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
Guantes desechables	Caucho nitrílico (NBR)	6 (> 480 minutos)	0,12	

Protección ocular:

Utilizar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras

Тіро	Campo de aplicación	Características
Gafas de seguridad	Gotas	Claro

Protección de la piel y del cuerpo:

Ropa de protección con mangas largas

Símbolo/s del equipo de protección personal:







Otros datos

No comer, beber ni fumar durante la utilización.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido
Color Blanco
Olor característico

Umbral olfativo No hay datos disponibles

pH ≈ 7

Punto de fusión No hay datos disponibles Punto de congelación No hay datos disponibles

07/05/2023 ES (español) 8/26



Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Punto de ebullición

Punto de inflamación

Ro hay datos disponibles

No hay datos disponibles

Grado de evaporación (acetato de butilo=1)

Inflamabilidad (sólido, gas)

No hay datos disponibles

No hay datos disponibles

Presión de vapor 23.4 hPa

Densidad relativa de vapor a 20°C No hay datos disponibles
Densidad relativa No hay datos disponibles

Densidad

1.03 g/cm³

Solubilidad

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)

Temperatura de auto-inflamación

Temperatura de descomposición

No hay datos disponibles

No hay datos disponibles

No hay datos disponibles

Viscosidad, cinemática 0 mm²/s Viscosidad, dinámica 200 mPa·s

 Límites de explosión
 No hay datos disponibles

 Propiedades explosivas
 El producto no es explosivo.

 Propiedades comburentes
 No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

TDAA 70 °C

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Es estable bajo condiciones recomendadas de manejo y almacenamiento (ver seccion 7).

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales. Es estable bajo condiciones recomendadas de manejo y almacenamiento (ver seccion 7).

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede formar mezclas explosivas con el aire.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Puede descomponerse violentamente a temperaturas elevadas o en un incendio. Arde vigorosamente. Insoluble en agua. El contacto con álcalis o ácidos puede causar una descomposición peligrosa. Los productos de la combustión o descomposición autoacelerada pueden ser tóxicos por inhalación. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Promotor. agentes reductores. Sales sólidas y soluciones que contienen metales pesados.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Desprendimiento de gases tóxicos y corrosivos. Desprendimiento de humos tóxicos y corrosivos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral)No clasificadoToxicidad aguda (cutánea)No clasificadoToxicidad aguda (inhalación)No clasificadoCorrosión o irritación cutáneasNo clasificadopH: ≈ 7

Lesiones oculares graves o irritación ocular Provoca irritación ocular grave.

pH: ≈ 7

07/05/2023 ES (español) 9/26



Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales No clasificado Carcinogenicidad No clasificado

peróxido de dibenzoílo (94-36-0)

Grupo CIIC	3 - Inclasificable
Toxicidad para la reproducción	No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos

(STOT) – exposición única

Toxicidad específica en determinados órganos

(STOT) - exposición repetida

No clasificado

No clasificado

Peligro por aspiración No clasificado Viscosidad, cinemática 0 mm²/s

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

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo Provoca irritación ocular grave.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

peróxido de dibenzoílo (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	

12.2. Persistencia y degradabilidad

peróxido de dibenzoílo (94-36-0)		
, ,	Fácilmente biodegradable en agua. No establecido. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.	

12.3. Potencial de bioacumulación

peróxido de dibenzoílo (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).	

12.4. Movilidad en el suelo

peróxido de dibenzoílo (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.	

07/05/2023 ES (español) 10/26



Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos 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
14.1. Número ONU o nú	mero ID		
ONU 3109	ONU 3109	ONU 3109	ONU 3109
14.2. Designación oficia	Il de transporte de las Na	ciones Unidas	
PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F (peróxido de dibenzoílo)	PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F (peróxido de dibenzoílo)	Organic peroxide type F, liquid (dibenzoyl peroxide)	PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F (peróxido de dibenzoílo)
Descripción del document	o del transporte		
UN 3109 PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F (peróxido de dibenzoílo), 5.2, (D), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE	UN 3109 PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F (peróxido de dibenzoílo), 5.2, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE	UN 3109 Organic peroxide type F, liquid (dibenzoyl peroxide), 5.2, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3109 PERÓXIDO ORGÁNICO LÍQUIDO TIPO F (peróxido de dibenzoílo), 5.2, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE
14.3. Clase(s) de peligro	para el transporte		
5.2	5.2	5.2	5.2
5.2	5.2	5.2	5.2
14.4. Grupo de embalaje)		
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

07/05/2023 ES (español) 11/26



Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

ADR	IMDG	IATA	RID
14.5. Peligros para el me	edio 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
No se dispone de información adicional			

539

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)

Disposiciones especiales (ADR)

Cantidades limitadas (ADR)

Instrucciones de embalaje (ADR)

P1

122, 274

125ml

P520, IBC520

Disposiciones para el embalaje en común (ADR) MP4

Categoría de transporte (ADR) 2

3109

Transporte marítimo

Código de restricciones en túneles (ADR)

Panel naranja

Disposiciones especiales (IMDG) 122, 274
Instrucciones de embalaje (IMDG) P520

N.° FS (Fuego) F-J

N.° FS (Derrame) S-R

Categoría de carga (IMDG) D

Estiba y Manipulación (IMDG) SW1

Segregación (IMDG) SG35, SG36, SG72

Transporte aéreo

Instrucciones de embalaje para aviones de 570

pasajeros y de carga (IATA)

Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y 10L

de carga (IATA)

Instrucciones de embalaje exclusivamente para 570

aviones de carga (IATA)

Disposiciones especiales (IATA) A20, A150, A802

Transporte ferroviario

Disposiciones especiales (RID) 122, 274
Instrucciones de embalaje (RID) P520, IBC520

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

No aplicable

07/05/2023 ES (español) 12/26



Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Normativa federal EE.UU.

Todos los componentes de este producto están listados y Activos, en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

Químico (s) sujeto a los requisitos de presentación de informes de la Sección 313 o el Título III de las Enmiendas del Superfondo y Ley de Reautorización (SARA) de 1986 y 40 CFR Parte 372.

peróxido de dibenzoílo N	N° CAS 94-36-0	10 – 25%
--------------------------	----------------	----------

15.2. Normativa internacional

No se dispone de más información

15.3. Normativa estatal EE.UU.

Proposición 65 de California - Este producto no contiene ningún producto químico conocido por el estado de California como causante de cancer, daño en el desarrollo y/o en la reproducción

SECCIÓN 16: Otra información

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Fecha de revisión 07/05/2023 Otros datos Ninguno(a).

Texto completo de las frases H		
H241	Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.	
H242	Peligro de incendio en caso de calentamiento.	
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	
H319	Provoca irritación ocular grave.	

Abreviaturas y ac	Abreviaturas y acrónimos		
N° CAS	número CAS		
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		
BLV	Valor límite biológico		
DBO	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)		
CLP	Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado		
DQO	Demanda química de oxígeno (DQO)		
DMEL	Nivel derivado con efecto mínimo		
DNEL	Nivel sin efecto derivado		
CE50	Concentración efectiva media		

07/05/2023 ES (español) 13/26



Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

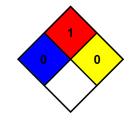
Abreviaturas y acrónimos			
N° CE	número CE		
ED	Propiedades de alteración endocrina		
EN	Norma europea		
CIIC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer		
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo		
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas		
VLEPI	Valor límite de exposición profesional indicativo		
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		
N.E.P	No especificado en otra parte		
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		
VLA	Límite de exposición profesional		
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		
DTO	Necesidad teórica de oxígeno (BThO)		
TRGS	Normas técnicas aplicables a las sustancias peligrosas		
COV	Compuestos orgánicos volátiles		
TLM	Tolerancia media limite		
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable		
WGK	Clase de peligro para el agua		

peligro para la salud

peligro de incendio

reactividad

- 0 Materiales que, bajo condiciones de emergencia, no presentan peligro alguno más allá que el de los materiales inflamables.
- 1 Materiales que deben ser precalentados antes de que puedan incendiarse.
- 0 Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego



07/05/2023 ES (español) 14/26



Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SDS_US_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.

07/05/2023 ES (español) 15/26



Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations Fecha de revisión: 7/5/2023 Fecha de emisión: 7/5/2023 Versión: 1.0

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Forma del producto

Nombre comercial

Código de producto

Mezcla

HUS4-MAX, A

BU Anchor

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

Utilización aconsejada Cápsula adhesiva de anclaje para fijaciones en hormigón.

Restricciones de utilización Reservado a un uso profesional

1.3. Proveedor

Proveedor Hilti. Inc.

Legacy Tower, Suite 1000 7250 Dallas Parkway

Plano, TX 75024

USA

T+19724035800

1-800-879-8000 toll free - F +1 918 254 0522

Servicio que expide la ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH

Hiltistraße 6 Kaufering, 86916 Deutschland T +49 8191 906876

anchor.hse@hilti.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia

Chem-Trec

Tel.: 1800 424 9300 (USA, PR, Virgin Islands, Canada)

Tel.: 703 527 3887 (Other countries)

H317

+1 918 8723000 1-800-879-8000 toll free

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación SGA US

Sensibilización cutánea, categoría 1

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

2.2. Elementos de etiquetado SGA, incluidos los consejos de prudencia

Etiquetado SGA US

Pictogramas de peligro (SGA US)



Palabra de advertencia (SGA US)

Indicaciones de peligro (SGA US)

Consejos de prudencia (SGA US)

Atención

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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: Enjuagar con agua

cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y

07/05/2023 ES (español) Page 1



Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

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

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

P302+P352 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.

2.3. Otros riesgos que no aparecen en la clasificación

No se dispone de más información

2.4. Toxidad aguda desconocida (SGA US)

No aplicable

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación SGA US
Dimetacrilato de 1,4-butanodiol	N° CAS: 2082-81-7	60 – 80	Skin Sens. 1B, H317
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol	N° CAS: 38668-48-3	1 – 2.5	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Eye Irrit. 2A, H319
Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol	N° CAS: 27813-02-1	0.1 – 1	Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317
4-tert-butilpirocatecol	N° CAS: 98-29-3	0.1 – 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

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. Síntomas y efectos principales, agudos y retardados

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

Puede provocar una irritación grave.

4.3. Indicación de los posibles cuidados médicos y tratamientos particulares necesarios

Tratamiento sintomático.

07/05/2023 ES (español) 17/26



Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados (y no 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 asociados al producto químico

Productos de descomposición peligrosos en caso

de incendio

La descomposición térmica genera: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

5.3. Equipos de protección especiales y precauciones para 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 en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos 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 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 material de contención y de 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.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". Para más información, ver sección 13.

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.

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.

07/05/2023 ES (español) 18/26



Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

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.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

HUS4-MAX, A

No se dispone de más información

Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)

No se dispone de más información

1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)

No se dispone de más información

Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)

No se dispone de más información

4-tert-butilpirocatecol (98-29-3)

No se dispone de más información

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.
Control de la exposición ambiental Evitar su liberación al medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual / Equipo de protección individual

Equipo de protección individual:

Gafas de seguridad. Guantes. Evitar toda exposición innecesaria. Ropa de protección.

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
Guantes desechables	Caucho nitrílico (NBR)	6 (> 480 minutos)	0,12	

Protección ocular:

Utilizar gafas de seguridad que protejan de las salpicaduras

Tipo	Campo de aplicación	Características
Gafas de seguridad	Gotas	Claro

Protección de la piel y del cuerpo:

Ropa de protección con mangas largas

07/05/2023 ES (español) 19/26



Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Símbolo/s del equipo de protección personal:







Otros datos:

No comer, beber ni fumar durante la utilización.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico Líquido
Color Amarillo claro
Olor característico

Umbral olfativo No hay datos disponibles

pH 5.7

Punto de fusión No hay datos disponibles Punto de congelación No hay datos disponibles Punto de ebullición No hay datos disponibles Punto de inflamación No hay datos disponibles Grado de evaporación (acetato de butilo=1) No hay datos disponibles Inflamabilidad (sólido, gas) No hay datos disponibles Presión de vapor No hay datos disponibles Densidad relativa de vapor a 20°C No hay datos disponibles Densidad relativa No hay datos disponibles

Densidad 1.09 g/cm³

Solubilidad No hay datos disponibles
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición No hay datos disponibles

Viscosidad, cinemática 160.55 mm²/s Viscosidad, dinámica 175 mPa·s

Límites de explosiónNo hay datos disponiblesPropiedades explosivasNo hay datos disponiblesPropiedades comburentesNo hay datos disponibles

9.2. Otros datos

TDAA peróxido de dibenzoílo

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.

07/05/2023 ES (español) 20/26



Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

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.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos		
Toxicidad aguda (oral)	No clasificado	
Toxicidad aguda (cutánea)	No clasificado	
Toxicidad aguda (inhalación)	No clasificado	
Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)		
DL50 oral rata	10066 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	
Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster co	n 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)	
4-tert-butilpirocatecol (98-29-3)		
DL50 oral rata	815 mg/kg de peso corporal (Rata)	
DL50 oral	2820 mg/kg	
DL50 cutánea rata	1331 mg/kg de peso corporal (Rat;Lethal; ECHA)	
DL50 vía cutánea	630 mg/kg	
Corrosión o irritación cutáneas	No clasificado	
Lesiones oculares graves o irritación ocular	pH: 5.7 No clasificado pH: 5.7	
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	No clasificado	
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	
Viscosidad, cinemática	160.55 mm ² /s	
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.	

07/05/2023 ES (español) 21/26



NOEC (agudo)

HUS4-MAX, A

Fichas de Datos de Seguridad conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad		
Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)		
	CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	9.79 mg/l

	NOEC (crónico)	20 mg/l
1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)		
	Cl 50 - Peces [1]	≈ 17 mg/l

7.51 mg/l

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

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)
11 1 1(/ ' A) FOI	07.0 ((70.1 B) 11.1 1 1 (1.1 01.B)

Umbral tóxico - Algas [2]	> 97.2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
4-tert-butilpirocatecol (98-29-3)	
CL50 - Peces [1]	0.12 mg/l (96 h, Danio rerio, Lethal, ECHA)
CEr50 algas	10.17 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, GLP)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)	
No fácilmente degradable	
Biodegradación	84 %
Ácido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)	

Acido 2-propanoico, 2-metilo, monoéster con 1,2-propanodiol (27813-02-1)
No fácilmente degradable

Fácilmente biodegradable en agua.

	1 oroistoriola y dogradabilidad	T dominorito biodegradable on age
ſ	4-tert-butilpirocatecol (98-29-3)	

No fácilmente degradable	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable en agua.
DTO	2.4 g O₂/g sustancia

07/05/2023 22/26 ES (español)



Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

12.3. Potencial de bioacumulación

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
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).
4-tert-butilpirocatecol (98-29-3)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	1.98 (Valor experimental, OCDE 107, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).

12.4. 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.
4-tert-butilpirocatecol (98-29-3)	
Tensión superficial	No hay información disponible (ensayo no realizado)
Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	1.37 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental, GLP)
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.

12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos de eliminación

Legislación regional (residuos) Recomendaciones para la eliminación de productos/envases Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

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

07/05/2023 ES (español) 23/26



Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU o ni	úmero ID		'
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.2. Designación ofici	al de transporte de las Na	ciones Unidas	
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.3. Clase(s) de peligr	o para el transporte		
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
l4.4. Grupo de embalaj	je		·
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
l4.5. Peligros para el n	nedio ambiente		
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Normativa federal EE.UU.

Todos los componentes de este producto están listados y Activos, en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

15.2. Normativa internacional

No se dispone de más información

15.3. Normativa estatal EE.UU.

Proposición 65 de California - Este producto no contiene ningún producto químico conocido por el estado de California como causante de cancer, daño en el desarrollo y/o en la reproducción

SECCIÓN 16: Otra información

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations Fecha de revisión 07/05/2023

07/05/2023 ES (español) 24/26



Fichas de Datos de Seguridad conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Otros datos Ninguno(a).

Texto completo de las frases H	
H300	Mortal en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.

Abreviaturas y acrónimos		
N° CAS	número CAS	
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	
BLV	Valor límite biológico	
DBO	Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	
CLP	Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado	
DQO	Demanda química de oxígeno (DQO)	
DMEL	Nivel derivado con efecto mínimo	
DNEL	Nivel sin efecto derivado	
CE50	Concentración efectiva media	
N° CE	número CE	
ED	Propiedades de alteración endocrina	
EN	Norma europea	
CIIC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer	
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo	
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas	
VLEPI	Valor límite de exposición profesional indicativo	
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	
N.E.P	No especificado en otra parte	
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado	

07/05/2023 25/26 ES (español)



Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Abreviaturas y acrónimos	
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
VLA	Límite de exposición profesional
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
DTO	Necesidad teórica de oxígeno (BThO)
TRGS	Normas técnicas aplicables a las sustancias peligrosas
COV	Compuestos orgánicos volátiles
TLM	Tolerancia media limite
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
WGK	Clase de peligro para el agua

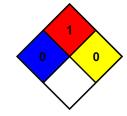
peligro para la salud

peligro de incendio

reactividad

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

- 1 Materiales que deben ser precalentados antes de que puedan incendiarse.
- 0 Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego



SDS_US_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.

07/05/2023 ES (español) 26/26