

CC 412-1 Crack sealing compound

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Fecha de emisión: 27/01/2022

Fecha de revisión: 27/01/2022

Reemplaza la ficha: 18/06/2021

Versión: 5.0

SECCIÓN 1: Identificación del kit

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto CC 412-1 Crack sealing compound
Código de producto BU Fire Protection

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

SECCIÓN 2: Información general

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

SECCIÓN 3: Kit contenido

Clasificación del producto

Clasificación SGA US

Skin Corr. 1B H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Eye Dam. 1 H318 - Provoca lesiones oculares graves.
Skin Sens. 1 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Muta. 2 H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Aquatic Acute 1 H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Aquatic Chronic 1 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Elementos de la etiqueta

Etiquetado SGA US

Pictogramas de peligro (SGA US)



Palabra de advertencia (SGA US)

Componentes peligrosos

Indicaciones de peligro (SGA US)

Consejos de prudencia (SGA US)

Peligro

2,3-epoxypropyl o-tolyl ether,(A) bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane(A), polyethylenepolyamines (B), Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol(B)

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Provoca lesiones oculares graves.
Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.
Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
Evitar su liberación al medio ambiente.
Llevar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección.
En caso de ingestión: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.

CC 412-1 Crack sealing compound

Información de seguridad para 2-Componentes productos

En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
 En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 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 exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
 Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).
 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
 Recoger el vertido.
 Guardar bajo llave.
 Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

Indicaciones adicionales

Nombre	Descripción general	Cantidad	Unidad	Clasificación SGA US
CC412, A		1	pzas (piezas)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 2, H411
CC 412, B		1	pzas (piezas)	Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

SECCIÓN 4: Advertencia general

Advertencia general

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales

SECCIÓN 5: Consejos de utilización

Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar su liberación al medio ambiente Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables
Condiciones de almacenamiento	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Almacenar en un lugar seco.
Precauciones para una manipulación segura	Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa No comer, beber ni fumar durante su utilización. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
Procedimientos de limpieza	Recoger el vertido. Este producto y su recipiente deben eliminarse de manera segura, de acuerdo con la legislación local
Productos incompatibles	Agente oxidante Ácidos fuertes Bases fuertes

SECCIÓN 6: Primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
Medidas de primeros auxilios en caso de	Enjuagarse la boca

CC 412-1 Crack sealing compound

Información de seguridad para 2-Componentes productos

ingestión	Llamar inmediatamente a un médico
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. En caso de malestar, consultar a un médico
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Lavar la piel con abundante agua En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Provoca lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión	Quemaduras
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Quemaduras Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Otras indicaciones médicas o tratamientos	Tratamiento sintomático

SECCIÓN 7: Medidas de lucha contra incendios

Medios e instrucciones de extinción	Espuma, dióxido de carbono (CO ₂) y polvo
Protección durante la extinción de incendios	No intervenir sin equipo de protección adecuado
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	Posible emisión de humos tóxicos

SECCIÓN 8: Otra información

No hay datos disponibles

CC 412, B

Fichas de Datos de Seguridad

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

Fecha de emisión: 01/27/2022 Fecha de revisión: 01/27/2022 Reemplaza la ficha: 06/18/2021 Versión: 5.0

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Forma del producto	Mezcla
Nombre del producto	CC 412, B
Código de producto	BU Fire Protection

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

No se dispone de más información

1.3. Proveedor

Proveedor
Hilti, Inc.
Legacy Tower, Suite 1000
7250 Dallas Parkway
Plano, TX 75024 - USA
T +1 9724035800
1-800-879-8000 toll free - F +1 918 254 0522

Servicio que expide la ficha técnica
Hilti AG
Feldkircherstraße 100
Schaan, 9494 - Liechtenstein
T +423 234 2111
chemicals.hse@hilti.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia
Chem-Trec
Tel.: 1 800 424 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

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Sensibilización cutánea, categoría 1
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 1

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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)

Peligro

Indicaciones de peligro (SGA US)

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 - Provoca lesiones oculares graves.
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 - Llevar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección.
P302+P352 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.

Consejos de prudencia (SGA US)

CC 412, B

Fichas de Datos de Seguridad

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

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.
P308+P313 - En caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

2.3. Otros riesgos que no aparecen en la clasificación

No se dispone de más información

2.4. Toxicidad aguda desconocida (SGA US)

No aplicable

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación SGA US
polietilenpoliaminas	(N° CAS) 68131-73-7	30 – 50	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
alcohol bencílico	(N° CAS) 100-51-6	10 – 20	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2A, H319
Formaldehído, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol	(N° CAS) 9003-36-5	0.1 – 0.5	Skin Irrit. 2, H315 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	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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Lavar con abundante agua/.... En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta). Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

4.2. Síntomas y efectos principales, agudos y retardados

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	Nocivo en caso de ingestión.
Síntomas/efectos	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de inhalación	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

CC 412, B

Fichas de Datos de Seguridad

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

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Provoca lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión	La ingestión de una pequeña cantidad de este producto supone un grave peligro para la salud.

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

No se dispone de más información

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados (y no apropiados)

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

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

No se dispone de más información

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	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

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	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. Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza	Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger el vertido. Almacenar alejado de otros materiales.
----------------------------	---

6.4. Referencia a otras secciones

Ver la Sección 8. Control de exposición/protección individual.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura	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. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
Medidas de higiene	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

CC 412, B

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

Medidas técnicas	Respetar la normativa vigente.
Condiciones de almacenamiento	Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de : Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando.
Productos incompatibles	Bases fuertes. Ácidos fuertes.
Materiales incompatibles	Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

CC 412, B
No se dispone de más información
alcohol bencílico (100-51-6)
No se dispone de más información
polietilenpoliaminas (68131-73-7)
No se dispone de más información
Formaldehido, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol (9003-36-5)
No se dispone de más información

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados	El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.
-------------------------------	--

8.3. Medidas de protección individual / Equipo de protección individual

Equipo de protección individual:

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

Protección de las manos:

Llevar guantes de protección.

Protección ocular:

Gafas químicas o pantalla facial

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias:

Llevar una máscara adecuada

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

Forma/estado	Líquido
--------------	---------

CC 412, B

Fichas de Datos de Seguridad

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

Apariencia	Pastoso.
Color	Negro
Olor	Aminado/a
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	No determinado
Punto de fusión	No hay datos disponibles
Punto de solidificación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	200 °C
Punto de inflamación	> 60 °C
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable.
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	No hay datos disponibles
Densidad relativa	1.3 – 1.4
Solubilidad	No hay datos disponibles
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	No hay datos disponibles
Límites de explosión	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Vapores corrosivos.

10.2. Estabilidad química

No establecido.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No establecido.

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. La descomposición térmica genera: Vapores corrosivos.

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

alcohol bencílico (100-51-6)	
DL50 oral rata	1620 mg/kg

CC 412, B

Fichas de Datos de Seguridad

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

alcohol bencílico (100-51-6)	
CL50 Inhalación - Rata	> 4178 mg/m ³
Formaldehido, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol (9003-36-5)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal (Rat; ECHA)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (Rat; ECHA)
Corrosión o irritación cutáneas	Provoca quemaduras graves en la piel. pH: No determinado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves. pH: No determinado
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	
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	Nocivo en caso de ingestión.
Síntomas/efectos	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de inhalación	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Provoca lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión	La ingestión de una pequeña cantidad de este producto supone un grave peligro para la salud.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - agua Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

CC 412, B	
Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

12.3. Potencial de bioacumulación

CC 412, B	
Potencial de bioacumulación	No establecido.

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Otros efectos adversos

CC 412, B

Fichas de Datos de Seguridad

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

Otros datos

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos de eliminación

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases

Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

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			
ONU 2735	ONU 2735	ONU 2735	ONU 2735
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (polyethylenepolyamines)	POLIAMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P. (polyethylenepolyamines)	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (polyethylenepolyamines)	POLIAMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P. (polyethylenepolyamines)
Descripción del documento del transporte			
UN 2735 POLIAMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (polyethylenepolyamines), 8, III, (E), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE	UN 2735 POLIAMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P. (polyethylenepolyamines), 8, III, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE	UN 2735 Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (polyethylenepolyamines), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2735 POLIAMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P. (polyethylenepolyamines), 8, III, PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
8	8	8	8
			
14.4. Grupo de embalaje			
III	III	III	III
14.5. Peligros para el medio 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			

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	C7
Disposiciones especiales (ADR)	274
Cantidades limitadas (ADR)	5I
Instrucciones de embalaje (ADR)	P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones para el embalaje en común (ADR)	MP19
Categoría de transporte (ADR)	3

CC 412, B

Fichas de Datos de Seguridad

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

Panel naranja



Código de restricciones en túneles (ADR)

E

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	223, 274
Cantidades limitadas (IMDG)	5 L
Instrucciones de embalaje (IMDG)	P001, LP01
N.º FS (Fuego)	F-A
N.º FS (Derrame)	S-B
Categoría de carga (IMDG)	A
Segregación (IMDG)	SGG18, SG35
No. GPA	153

Transporte aéreo

Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	852
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	5L
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	856
Disposiciones especiales (IATA)	A3, A803

Transporte ferroviario

Disposiciones especiales (RID)	274
Cantidades limitadas (RID)	5L
Instrucciones de embalaje (RID)	P001, IBC03, LP01, R001

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

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)

alcohol bencílico	Nº CAS 100-51-6	10 – 20%
polietilenpoliaminas	Nº CAS 68131-73-7	30 – 50%
Formaldehído, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol	Nº CAS 9003-36-5	0.1 – 0.5%

polietilenpoliaminas (68131-73-7)

EPA TSCA Regulatory Flag	XU - XU: indica una sustancia exenta de informes según la Regla de información de datos químicos (40 CFR 711).
--------------------------	--

Formaldehído, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol (9003-36-5)

EPA TSCA Regulatory Flag	XU - XU: indica una sustancia exenta de informes según la Regla de información de datos químicos (40 CFR 711).
--------------------------	--

15.2. Normativa internacional

alcohol bencílico (100-51-6)

Incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo
--

CC 412, B

Fichas de Datos de Seguridad

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

polietilenpoliaminas (68131-73-7)

Incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo

Formaldehído, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol (9003-36-5)

Incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo

15.3. Normativa estatal EE.UU.

 **ATENCIÓN:** Este producto puede exponerle a Etilbenceno, que es conocido por el Estado de California como causante de cáncer. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

SECCIÓN 16: Otra información

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

Fecha de revisión 01/27/2022
Fuentes de los datos REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006.
Otros datos Ninguno(a).

Texto completo de las frases H:

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicación de modificaciones:

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
			change of substance identification

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.

CC412, A

Fichas de Datos de Seguridad

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

Fecha de emisión: 01/27/2022 Fecha de revisión: 01/27/2022 Reemplaza la ficha: 06/18/2021 Versión: 5.0

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Forma del producto	Mezcla
Nombre del producto	CC412, A
Código de producto	BU Fire Protection

1.2. Uso recomendado y restricciones de uso

No se dispone de más información

1.3. Proveedor

Proveedor
Hilti, Inc.
Legacy Tower, Suite 1000
7250 Dallas Parkway
Plano, TX 75024 - USA
T +1 9724035800
1-800-879-8000 toll free - F +1 918 254 0522

Servicio que expide la ficha técnica
Hilti AG
Feldkircherstraße 100
Schaan, 9494 - Liechtenstein
T +423 234 2111
chemicals.hse@hilti.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia
Chem-Trec
Tel.: 1 800 424 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

Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A
Sensibilización cutánea, categoría 1
Mutagenicidad en células germinales, categoría 2
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2

H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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)

Atención

Indicaciones de peligro (SGA US)

H315 - Provoca irritación cutánea.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (SGA US)

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 - Llevar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección.
P302+P352 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.
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.

P308+P313 - En caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

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

2.3. Otros riesgos que no aparecen en la clasificación

No se dispone de más información

2.4. Toxicidad aguda desconocida (SGA US)

No aplicable

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación SGA US
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter	(N° CAS) 1675-54-3	30 – 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317
2,3-epoxypropyl o-tolyl ether	(N° CAS) 2210-79-9	10 – 30	Muta. 2, H341 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Cuarzo (SiO ₂)	(N° CAS) 14808-60-7	10 – 20	Carc. 1A, H350
Titanium dioxide	(N° CAS) 13463-67-7	0.1 – 0.5	Carc. 2, H351

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	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. 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. En caso de malestar, consultar a un médico. 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 la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. Lavar con abundante agua/.... Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta). En caso de irritación o erupción cutánea:
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Acudir urgentemente al médico.

4.2. Síntomas y efectos principales, agudos y retardados

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Síntomas/efectos después de inhalación	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Irritación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación cutánea.

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo Irritación de los ojos. Provoca irritación ocular grave.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados (y no apropiados)

Medios de extinción apropiados Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono. 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 Posible emisión de humos tóxicos.

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 No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo. 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

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

Procedimientos de emergencia Ventilar la zona de derrame. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar el polvo. Evacuar el personal no necesario.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.
Procedimientos de emergencia Ventilar la zona.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación 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

Procedimientos de limpieza Recoger mecánicamente el producto. Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Reducir al mínimo la producción de polvo. Almacenar alejado de otros materiales. Absorber inmediatamente el producto derramado mediante sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Recoger el vertido.
Otros datos Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13. Ver la Sección 8. Control de exposición/protección individual.

CC412, A

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

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipo de protección individual. Evitar respirar el polvo. 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. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Medidas de higiene

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de : Mantener los envases cerrados cuando no se estén utilizando.

Productos incompatibles

Bases fuertes. Ácidos fuertes.

Materiales incompatibles

Fuentes de ignición. Luz directa del sol.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

CC412, A	
No se dispone de más información	
2,3-epoxypropyl o-tolyl ether (2210-79-9)	
No se dispone de más información	
Cuarzo (SiO₂) (14808-60-7)	
Estados Unidos - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Silica crystalline - quartz
ACGIH OEL TWA	0.025 mg/m ³ (Respirable fraction)
Comentarios (ACGIH)	TLV® Basis: Pulm fibrosis; lung cancer. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen)
Referencia normativa	ACGIH 2022
Estados Unidos - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Silica, crystalline quartz, respirable dust
Comentarios (OSHA)	(3) See Table Z-3.
Titanium dioxide (13463-67-7)	
Estados Unidos - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Titanium dioxide
ACGIH OEL TWA	10 mg/m ³
Comentarios (ACGIH)	LRT irr; A3
Referencia normativa	ACGIH 2022
Estados Unidos - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Titanium dioxide (Total dust)
OSHA PEL (TWA) [1]	15 mg/m ³
Referencia normativa (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis{2,3- epoxipropil) éter (1675-54-3)	
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. Ropa de protección. Guantes. Evitar toda exposición innecesaria.

Protección de las manos:

Guantes. EN 374. Llevar guantes de protección.

Protección ocular:

Gafas de seguridad. EN 166. EN 170. Gafas químicas o gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las vías respiratorias:

[En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria. Filtro AX (marrón). Llevar una máscara adecuada

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**

Forma/estado	Líquido
Apariencia	Pastoso.
Color	Beis
Olor	mild
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles
Punto de fusión	No hay datos disponibles
Punto de solidificación	No aplicable
Punto de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	> 60 °C No aplicable
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable.
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	1.38 kg/l
Solubilidad	insoluble en agua.
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No aplicable
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	No aplicable
Viscosidad, dinámica	25000 – 30000 mPa·s
Límites de explosión	No aplicable
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

Contenido de COV 0 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales. No establecido.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información. No establecido.

10.4. Condiciones que deben evitarse

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

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agente oxidante.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

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

2,3-epoxypropyl o-tolyl ether (2210-79-9)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (Rata, Oral)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg (Rata, Dérmico)
CL50 Inhalación - Rata	6.09 mg/l (4 h, Rata, Inhalación)

Titanium dioxide (13463-67-7)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg de peso corporal (OCDE 401, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Oral, 14 día(s))
CL50 Inhalación - Rata	> 5.09 mg/l (OCDE 403, 4 h, Rata, Macho, Valor experimental, Inhalación (polvo), 14 día(s))

2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3- epoxipropil) éter (1675-54-3)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg (Rata; OCDE 420; Valor experimental)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg (Rata; Valor experimental; OCDE 402)

Corrosión o irritación cutáneas	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
Carcinogenicidad	No clasificado

Cuarzo (SiO2) (14808-60-7)	
Grupo CIIC	1 - Carcinógeno en humanos
Titanium dioxide (13463-67-7)	
Grupo CIIC	2B - Posiblemente carcinógeno en humanos

CC412, A

Fichas de Datos de Seguridad

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

2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)	
Grupo CLIC	3 - Inclasificable
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	No aplicable
Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Síntomas/efectos después de inhalación	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Irritación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación cutánea.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Irritación de los ojos. Provoca irritación ocular grave.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Ecología - agua	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2,3-epoxypropyl o-tolyl ether (2210-79-9)	
CL50 - Peces [1]	1 – 10 mg/l (Pisces)
CE50 - Crustáceos [1]	1 – 10 mg/l (Invertebrata)
Titanium dioxide (13463-67-7)	
CL50 - Peces [1]	> 100 mg/l (Equivalente o similar a OCDE 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	> 500 mg/l
CEr50 algas	61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)	
CL50 - Peces [1]	1.2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Letal)
CL50 - Peces [2]	2.3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Concentración nominal)
Umbral tóxico - Algas [1]	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Umbral tóxico - Algas [2]	4.2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)

12.2. Persistencia y degradabilidad

CC412, A	
Persistencia y degradabilidad	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.
2,3-epoxypropyl o-tolyl ether (2210-79-9)	
Persistencia y degradabilidad	No hay información sobre biodegradabilidad en el suelo. No fácilmente biodegradable en agua.
Cuarzo (SiO2) (14808-60-7)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no hace al caso.
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable (inorgánico)
DTO	No aplicable (inorgánico)
Titanium dioxide (13463-67-7)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no hace al caso.

CC412, A

Fichas de Datos de Seguridad

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

Titanium dioxide (13463-67-7)	
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable (inorgánico)
DTO	No aplicable (inorgánico)

12.3. Potencial de bioacumulación

CC412, A	
Potencial de bioacumulación	No establecido.

2,3-epoxypropyl o-tolyl ether (2210-79-9)	
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2.16 (Valor estimativo)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).

Cuarzo (SiO2) (14808-60-7)	
Potencial de bioacumulación	No hay información disponible sobre bioacumulación.

Titanium dioxide (13463-67-7)	
Potencial de bioacumulación	No bioacumulable.

2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis{2,3- epoxipropil} éter (1675-54-3)	
FBC - Otros organismos acuáticos [1]	31 (Valor estimativo, Peso fresco)
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	≥ 2.918 (Valor experimental; Método A.8 de la UE; 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (BCF < 500).

12.4. Movilidad en el suelo

Cuarzo (SiO2) (14808-60-7)	
Tensión superficial	No hay información disponible en la literatura
Ecología - suelo	Bajo potencial de movilidad en el suelo.

Titanium dioxide (13463-67-7)	
Tensión superficial	No hay información disponible en la literatura
Ecología - suelo	Bajo potencial de movilidad en el suelo.

2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis{2,3- epoxipropil} éter (1675-54-3)	
Tensión superficial	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
Coeficiente normalizado de adsorción de carbono orgánico (Log Koc)	2.65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción en el suelo.

12.5. Otros efectos adversos

Otros datos

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos de eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases

Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

Ecología - residuos

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / RID /

CC412, A

Fichas de Datos de Seguridad

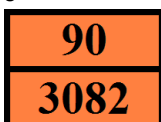
conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU			
ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (bis-[4-(2,3- epoxipropoxi)phenyl]propane)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (bis-[4-(2,3- epoxipropoxi)phenyl]propane)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4- (2,3- epoxipropoxi)phenyl]propane)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (bis-[4-(2,3- epoxipropoxi)phenyl]propane)
Descripción del documento del transporte			
UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (bis-[4-(2,3- epoxipropoxi)phenyl]propane), 9, III, (-)	UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (bis-[4-(2,3- epoxipropoxi)phenyl]propane), 9, III	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3- epoxipropoxi)phenyl]propane), 9, III	UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (bis-[4-(2,3- epoxipropoxi)phenyl]propane), 9, III
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
9	9	9	9
14.4. Grupo de embalaje			
III	III	III	III
14.5. Peligros para el medio 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
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)	M6
Disposiciones especiales (ADR)	274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas (ADR)	5l
Instrucciones de embalaje (ADR)	P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones para el embalaje en común (ADR)	MP19
Categoría de transporte (ADR)	3
Panel naranja	



Código de restricciones en túneles (ADR)

-

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	274, 335, 969
Cantidades limitadas (IMDG)	5 L
Instrucciones de embalaje (IMDG)	LP01, P001
N.º FS (Fuego)	F-A
N.º FS (Derrame)	S-F
Categoría de carga (IMDG)	A

CC412, A

Fichas de Datos de Seguridad

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

No. GPA	171
Transporte aéreo	
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	964
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	450L
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	964
Disposiciones especiales (IATA)	A97, A158, A197, A215

Transporte ferroviario	
Disposiciones especiales (RID)	274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas (RID)	5L
Instrucciones de embalaje (RID)	P001, IBC03, LP01, R001

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

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)

2,3-epoxypropyl o-tolyl ether	N° CAS 2210-79-9	10 – 30%
Cuarzo (SiO ₂)	N° CAS 14808-60-7	10 – 20%
Titanium dioxide	N° CAS 13463-67-7	0.1 – 0.5%
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3- epoxipropil) éter	N° CAS 1675-54-3	30 – 50%

2,3-epoxypropyl o-tolyl ether (2210-79-9)

EPA TSCA Regulatory Flag	TP - TP - indica una sustancia que es el sujeto de una regla de prueba propuesta TSCA de la sección 4.
--------------------------	--

15.2. Normativa internacional

2,3-epoxypropyl o-tolyl ether (2210-79-9)

Incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo
--

Cuarzo (SiO₂) (14808-60-7)

Incluido en la lista IARC (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)
Incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo

Titanium dioxide (13463-67-7)

Incluido en la lista IARC (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)
Incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo

2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3- epoxipropil) éter (1675-54-3)

Incluido en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos - Estado: Activo
--

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

CC412, A

Fichas de Datos de Seguridad

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

SECCIÓN 16: Otra información

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

Fecha de revisión 01/27/2022

Fuentes de los datos REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006.

Otros datos Ninguno(a).

Texto completo de las frases H:

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350	Puede provocar cáncer.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicación de modificaciones:

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
14		Modificado	

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.