

Hilti Crack Injection System CI 060

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Fecha de emisión: 09/08/2016

Fecha de revisión: 09/08/2016

Reemplaza la ficha: 09/08/2016

Versión: 8.0

SECCIÓN 1: Identificación del kit

1.1 Identificador del producto

Nombre Hilti Crack Injection System CI 060
 Código de producto BU Chemicals

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

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

SECCIÓN 2: Instrucciones generales

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

Elementos de la etiqueta

Etiquetado GHS-US

Pictogramas de peligro (GHS-US)



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Palabra de advertencia (GHS-US)

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS-US)

H302+H312 - Nocivo en caso de ingestión o 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
 H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

P260 - No respirar los vapores
 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 agua y jabón abundantes
 P305+P351+P338 - 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
 P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico

Indicaciones adicionales

Hilti Crack Injection System CI 060

Información de seguridad para 2-Componentes productos

Nombre	KIT es un producto final que consta de varios componentes envasados de forma independiente	Cantidad	Unidad	Clasificación SGA-US
CI 060, B		1	pcs (pieces)	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
CI 060, A		1	pcs (pieces)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 2, H411

SECCIÓN 4: Advertencia general

No hay datos disponibles

SECCIÓN 5: Consejos de utilización

Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar su liberación al medio ambiente
Condiciones de almacenamiento	Guardar bajo llave Almacenar en un lugar bien ventilado Mantener en lugar fresco
Precauciones para una manipulación segura	El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado Pedir 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, la piel o la ropa Llevar un equipo de protección individual Evitar respirar los vapores
Procedimientos de limpieza	Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua
Para retención	Recoger el vertido

SECCIÓN 6: Primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Aclarar los ojos con agua como medida de precaución
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	Enjuagarse la boca Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar
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
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
Medidas de primeros auxilios general	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
Otras indicaciones médicas o tratamientos	Tratamiento sintomático

SECCIÓN 7: Medidas de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios	No intervenir sin equipo de protección adecuado Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria Protección completa del cuerpo
Productos de descomposición peligrosos en	Posible emisión de humos tóxicos

Hilti Crack Injection System CI 060

Información de seguridad para 2-Componentes productos

caso de incendio

SECCIÓN 8: Información adicional

No hay datos disponibles

CI 060, A

Fichas de datos de seguridad

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

Fecha de emisión: 08/09/2016 Fecha de revisión: 08/09/2016 Reemplaza la ficha: 08/09/2016 Versión: 8.0

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Forma del producto	Mezcla
Nombre	CI 060, A
Código de producto	BU Chemicals

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

No se dispone de más información

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

Proveedor

Hilti, Inc.
 Legacy Tower, Suite 1000
 75024 Plano - 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
 9494 Schaan - Liechtenstein
 T +423 234 2111 - F +423 234 2965
www.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

Skin Irrit. 2	H315 - Provoca irritación cutánea
Eye Irrit. 2A	H319 - Provoca irritación ocular grave
Skin Sens. 1	H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
Muta. 2	H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado GHS-US

Pictogramas de peligro (GHS-US)



GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (GHS-US)

Atención

Indicaciones de peligro (GHS-US)

H315 - Provoca irritación cutánea
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

CI 060, A

Fichas de datos de seguridad

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

Consejos de prudencia (GHS-US)

- H319 - Provoca irritación ocular grave
- H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos
- 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: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando
- 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 peligros

No se dispone de más información

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No aplicable

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

No aplicable

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación SGA-US
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi MW ≤ 700 (A)	(Nº CAS) 25068-38-6	60 - 80	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
2,3-epoxypropyl o-tolyl ether	(Nº CAS) 2210-79-9	25 - 40	Muta. 2, H341 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

Texto completo de las frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- 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: Aclararse la piel con agua/ ducharse. Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Llamar inmediatamente a un médico.
- 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 médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión: Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel: Quemaduras. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos: Lesiones oculares graves.
- Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión: Quemaduras.

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

Tratamiento sintomático.

CI 060, A

Fichas de datos de seguridad

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

2,3-epoxypropyl o-tolyl ether (2210-79-9)
No aplicable

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.
Protección de la piel y del cuerpo	Llevar ropa de protección adecuada. PICM010.
Protección de las vías respiratorias	Llevar equipo de protección respiratoria.
Control de la exposición ambiental	Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	Líquido
Color	Incoloro
Olor	mild
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles
Punto de fusión	No aplicable
Punto de solidificación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	138 °C
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Límites de explosión	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	No hay datos disponibles
Presión de vapor	0.0075 mm Hg
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	No hay datos disponibles
Densidad	1.15 kg/l
Solubilidad	No hay datos disponibles
Log Pow	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	> 200 °C
Viscosidad	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	500 - 650 mPa.s

9.2. Información adicional

No se dispone de más información

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.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

CI 060, A

Fichas de datos de seguridad

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

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes. Agente oxidante.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de más información

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda No clasificado

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi MW ≤ 700 (A) (25068-38-6)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg (Rata; OCDE 420; Valor experimental)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg (Rata; Valor experimental; OCDE 402)
2,3-epoxypropyl o-tolyl ether (2210-79-9)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg (Rata)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg (Rata)
CL50 inhalación rata (mg/l)	6.09 mg/l/4 h (Rata)
ATE US (vapores)	6.090 mg/l/4 h
ATE US (polvo, niebla)	6.090 mg/l/4 h

Corrosión o irritación cutáneas	Provoca irritación cutánea.
Lesiones o irritación ocular graves	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
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
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel	Quemaduras. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos	Lesiones oculares graves.
Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión	Quemaduras.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

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

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi MW ≤ 700 (A) (25068-38-6)	
CL50 peces 1	1.2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Letal)
CE50 Daphnia 1	1.1 - 2.8 mg/l (48 h; Daphnia magna; Locomoción)
CL50 peces 2	2.3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Concentración nominal)

CI 060, A

Fichas de datos de seguridad

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

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi MW ≤ 700 (A) (25068-38-6)	
Umbral tóxico algas 1	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Umbral tóxico algas 2	4.2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
2,3-epoxypropyl o-tolyl ether (2210-79-9)	
CL50 peces 1	1 - 10 mg/l (Pisces)
CE50 Daphnia 1	1 - 10 mg/l (Invertebrata)

12.2. Persistencia y degradabilidad

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi MW ≤ 700 (A) (25068-38-6)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable en agua. Hidrólisis en agua. Bajo potencial de adsorción en el suelo.
2,3-epoxypropyl o-tolyl ether (2210-79-9)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable en agua. No hay información sobre biodegradabilidad en el suelo. Fotodegradación en el aire.

12.3. Potencial de bioacumulación

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi MW ≤ 700 (A) (25068-38-6)	
FBC otros organismos acuáticos 1	3 - 31
Log Pow	>= 2.918 (Valor experimental; Método A.8 de la UE; 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).
2,3-epoxypropyl o-tolyl ether (2210-79-9)	
Log Pow	2.16 (Valor estimativo)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (Log Kow < 4).

12.4. Movilidad en el suelo

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi MW ≤ 700 (A) (25068-38-6)	
Tensión superficial	0.0 587-0.0589,20 °C

12.5. Otros efectos adversos

Produce efectos en el calentamiento global Se desconocen los efectos de este producto.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	3082
Nº ONU (IMDG)	3082
Nº ONU (IATA)	3082
Nº ONU (ADN)	3082
Nº ONU (RID)	3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
 Designación oficial de transporte (IMDG) SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

CI 060, A

Fichas de datos de seguridad

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

Designación oficial de transporte (IATA)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Designación oficial de transporte (ADN)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Designación oficial de transporte (RID)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Descripción del documento del transporte (ADR)	UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, III, (E)
Descripción del documento del transporte (IMDG)	UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, III

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR)	9
Etiquetas de peligro (ADR)	9



IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG)	9
Etiquetas de peligro (IMDG)	9



IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA)	9
Etiquetas de peligro (IATA)	9



ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN)	9
Etiquetas de peligro (ADN)	9



RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID)	9
Etiquetas de peligro (RID)	9

CI 060, A

Fichas de datos de seguridad

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



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR)	III
Grupo de embalaje (IMDG)	III
Grupo de embalaje (IATA)	III
Grupo de embalaje (ADN)	III
Grupo de embalaje (RID)	III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente	Sí (Se aplica la derogación ADR 5.2.1.8.1 (cantidad ≤ 5 litros para los líquidos o masa neta ≤ 5 kg para los sólidos))
Contaminante marino	Sí (Se aplica la derogación ADR 5.2.1.8.1 (cantidad ≤ 5 litros para los líquidos o masa neta ≤ 5 kg para los sólidos))
Información adicional	No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR)	M6
Disposiciones especiales (ADR)	274, 335, 601
Cantidades limitadas (ADR)	5I
Instrucciones de embalaje (ADR)	P001, IBC03, LP01, R001
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR)	MP19
Panel naranja	

Código de restricción en túneles (ADR)	E
--	---

- Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG)	274, 335, 969
Cantidades limitadas (IMDG)	5 L
Instrucciones de embalaje (IMDG)	P001, LP01
N.º FS (Fuego)	F-A
N.º FS (Derrame)	S-F
Categoría de carga (IMDG)	A
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
Disposiciones especiales (IATA)	A97, A158, A197

- Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	M6
Disposiciones especiales (ADN)	274, 335, 61
Cantidades limitadas (ADN)	5 L

CI 060, A

Fichas de datos de seguridad

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

Cantidades exceptuadas (ADN)	E1
Transporte admitido (ADN)	T
Equipo requerido (ADN)	PP
Número de conos/luces azules (ADN)	0
Transporte prohibido (ADN)	No
No sujeto al ADN	No
- Transporte ferroviario	
Disposiciones especiales (RID)	274, 335, 601
Cantidades limitadas (RID)	5L
Instrucciones de embalaje (RID)	P001, IBC03, LP01, R001
Transporte prohibido (RID)	No

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Normativa federal EE.UU.

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi MW ≤ 700 (A) (25068-38-6)	
Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos	
EPA TSCA Regulatory Flag	XU - XU - indicates a substance exempt from reporting under the Inventory Update Reporting Rule, i.e, Partial Updating of the TSCA Inventory Data Base Production and Site Reports (40 CFR 710(C))

15.2. Normativa internacional

CANADA

No se dispone de más información

UE-Reglamentos

No se dispone de más información

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Muta. 2	H341
Aquatic Chronic 2	H411

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

Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.3. US State regulations

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Información adicional

Fecha de revisión 08/09/2016

CI 060, A

Fichas de datos de seguridad

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

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
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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

CI 060, B

Fichas de datos de seguridad

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

Fecha de emisión: 08/09/2016 Fecha de revisión: 08/09/2016 Reemplaza la ficha: 08/09/2016 Versión: 8.0

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Forma del producto	Mezcla
Nombre	CI 060, B
Código de producto	BU Chemicals

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

No se dispone de más información

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

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

Proveedor

Hilti, Inc.
 Legacy Tower, Suite 1000
 75024 Plano - 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
 9494 Schaan - 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

Acute Tox. 4 (Oral)	H302 - Nocivo en caso de ingestión
Acute Tox. 4 (Dermal)	H312 - Nocivo en contacto con la piel
Skin Corr. 1B	H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
Skin Sens. 1	H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado GHS-US

Pictogramas de peligro (GHS-US)



GHS05

GHS07

Palabra de advertencia (GHS-US)

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS-US)

H302+H312 - Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel
 H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

CI 060, B

Fichas de datos de seguridad

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

Consejos de prudencia (GHS-US)

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

P260 - No respirar los vapores

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P280 - Llevar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección

P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un médico, un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal

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

P305+P351+P338 - 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

2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No aplicable

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

No aplicable

3.2. Mezcla

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación SGA-US
pentaethylenhexamine	(N° CAS) 4067-16-7	60 - 80	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Benzyl alcohol	(N° CAS) 100-51-6	10 - 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Eye Irrit. 2A, H319

Texto completo de las frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

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	Aclararse la piel con agua/ducharse. Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Llamar inmediatamente a un médico.
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 médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel	Quemaduras. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos	Lesiones oculares graves.
Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión	Quemaduras.

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

Tratamiento sintomático.

CI 060, B

Fichas de datos de seguridad

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

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados
Equipo de protección individual

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.
Guantes. Ropa de protección. Gafas bien ajustadas.



Protección de la piel y del cuerpo
Protección de las vías respiratorias
Control de la exposición ambiental

Llevar ropa de protección adecuada.
En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado.
Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	Líquido
Color	Negro
Olor	Aminado/a
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	> 13
Punto de fusión	No aplicable
Punto de solidificación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	No hay datos disponibles
Punto de inflamación	> 60 °C
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Límites de explosión	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	No hay datos disponibles
Densidad	1.05 kg/l
Solubilidad	No hay datos disponibles
Log Pow	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	110 - 120 Pa.s

9.2. Información adicional

No se dispone de más información

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.

CI 060, B

Fichas de datos de seguridad

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Agente oxidante. Bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

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: Nocivo en caso de ingestión. Cutáneo: Nocivo en contacto con la piel.

CI 060, B	
ATE US (oral)	1782.669 mg/kg de peso corporal
ATE US (cutánea)	1222.222 mg/kg de peso corporal
pentaethylenhexamine (4067-16-7)	
DL50 oral rata	1600 mg/kg (Rata)
ATE US (oral)	1600.000 mg/kg de peso corporal
ATE US (cutánea)	1100.000 mg/kg de peso corporal
Benzyl alcohol (100-51-6)	
DL50 oral rata	1620 mg/kg
CL50 inhalación rata (mg/l)	> 4178 mg/m ³
ATE US (oral)	1620.000 mg/kg de peso corporal
ATE US (cutánea)	1100.000 mg/kg de peso corporal
ATE US (gases)	4500.000 ppmv/4 h
ATE US (vapores)	11.000 mg/l/4 h
ATE US (polvo, niebla)	1.500 mg/l/4 h

Corrosión o irritación cutáneas Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

pH: > 13

Lesiones o irritación ocular graves

No clasificado

pH: > 13

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

Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel

Quemaduras. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos

Lesiones oculares graves.

CI 060, B

Fichas de datos de seguridad

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

Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión Quemaduras.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

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

pentaethylenhexamine (4067-16-7)	
CL50 peces 1	180 mg/l (Poecilia reticulata)
Umbral tóxico algas 1	0.7 mg/l (Selenastrum capricornutum; Biomasa)

12.2. Persistencia y degradabilidad

pentaethylenhexamine (4067-16-7)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable en agua.

12.3. Potencial de bioacumulación

pentaethylenhexamine (4067-16-7)	
Log Pow	-1.6 (QSAR)
Potencial de bioacumulación	Bioacumulación: no hace al caso.

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

12.5. Otros efectos adversos

Produce efectos en el calentamiento global Se desconocen los efectos de este producto.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR)	2735
Nº ONU (IMDG)	2735
Nº ONU (IATA)	2735
Nº ONU (ADN)	2735
Nº ONU (RID)	2735

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR)	AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IMDG)	AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IATA)	Amines, liquid, corrosive, n.o.s.
Designación oficial de transporte (ADN)	AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P.
Designación oficial de transporte (RID)	AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P.

CI 060, B

Fichas de datos de seguridad

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

Descripción del documento del transporte (ADR) UN 2735 AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P., 8, III, (E)

Descripción del documento del transporte (IMDG) UN 2735 AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P., 8, III

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) 8

Etiquetas de peligro (ADR) 8



IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) 8

Etiquetas de peligro (IMDG) 8



IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) 8

Etiquetas de peligro (IATA) 8



ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) 8

Etiquetas de peligro (ADN) 8

RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) 8

Etiquetas de peligro (RID) 8



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) III

Grupo de embalaje (IMDG) III

Grupo de embalaje (IATA) III

CI 060, B

Fichas de datos de seguridad

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

Grupo de embalaje (ADN)	III
Grupo de embalaje (RID)	III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente	Sí (Se aplica la derogación ADR 5.2.1.8.1 (cantidad ≤ 5 litros para los líquidos o masa neta ≤ 5 kg para los sólidos))
Contaminante marino	Sí (Se aplica la derogación ADR 5.2.1.8.1 (cantidad ≤ 5 litros para los líquidos o masa neta ≤ 5 kg para los sólidos))
Información adicional	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)	1I
Instrucciones de embalaje (ADR)	P001, IBC02
Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR)	MP15
Panel naranja	

Código de restricción 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
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
Disposiciones especiales (IATA)	A3

- Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN)	C7
Disposiciones especiales (ADN)	274
Cantidades limitadas (ADN)	5 L
Cantidades exceptuadas (ADN)	E1
Transporte admitido (ADN)	T
Equipo requerido (ADN)	PP, EP
Número de conos/luces azules (ADN)	0
Transporte prohibido (ADN)	No
No sujeto al ADN	No

- Transporte ferroviario

Disposiciones especiales (RID)	274
Cantidades limitadas (RID)	5L

CI 060, B

Fichas de datos de seguridad

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

Instrucciones de embalaje (RID) P001, IBC03, LP01, R001
 Transporte prohibido (RID) No

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Normativa federal EE.UU.

Benzyl alcohol (100-51-6)

Listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos

15.2. Normativa internacional

CANADA

No se dispone de más información

UE-Reglamentos

No se dispone de más información

Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oral) H302
 Acute Tox. 4 (Dermal) H312
 Skin Corr. 1B H314
 Eye Dam. 1 H318
 Skin Sens. 1 H317
 Aquatic Acute 1 H400
 Aquatic Chronic 1 H410

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

Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

15.3. US State regulations

No se dispone de más información

SECCIÓN 16: Información adicional

Fecha de revisión 08/09/2016

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
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319	Provoca irritación ocular grave
H332	Nocivo en caso de inhalación
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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

CI 060, B

Fichas de datos de seguridad

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