

RM 710

Información de seguridad para 3-Componentes productos

Fecha de emisión: 07/11/2017

Fecha de revisión: 07/11/2017

Reemplaza la ficha: 26/04/2016

Versión: 2.1

SECCIÓN 1: Identificación del kit

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto	RM 710
Código de producto	BU Fire Protection

1.2 Datos del proveedor de la ficha de Información de seguridad para 3-Componentes productos

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

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 GHS-US

Skin Irrit. 2	H315 - Provoca irritación cutánea.
Eye Dam. 1	H318 - Provoca lesiones oculares graves.
Skin Sens. 1	H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Carc. 1A	H350 - Puede provocar cáncer.
STOT RE 1	H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Elementos de la etiqueta

Etiquetado GHS-US

Pictogramas de peligro (GHS-US)



Palabra de advertencia (GHS-US)

Indicaciones de peligro (GHS-US)

Consejos de prudencia (GHS-US)

Peligro

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.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
H350 - Puede provocar cáncer.
H361 - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
P260 - No respirar el polvo, los vapores.
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
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.

RM 710

Información de seguridad para 3-Componentes productos

P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Indicaciones adicionales

Nombre	KIT es un producto final que consta de varios componentes envasados de forma independiente	Cantidad	Unidad	Clasificación GHS-US
RM 710, A		1	pcs (pieces)	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1A, H314 Skin Sens. 1, H317
RM 710, B		1	pcs (pieces)	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H335
RM 710, C		1	pcs (pieces)	Eye Irrit. 2B, H320 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372

Ninguna sustancia o preparación incluida en los siguientes componentes del kit está sujeta a clasificación según la regulación (EC) No. 1272/2008 [CLP] y directivas 67/548/EEC [DSD] o 1999/45/EC [DPD], por lo que no se aplica el requisito 453/2010

SECCIÓN 4: Advertencia general

No hay datos disponibles

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	Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.
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 No respirar los vapores. Llevar un equipo de protección individual
Procedimientos de limpieza	Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente
Para retención	Recoger el vertido.

SECCIÓN 6: Primeros auxilios

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. Consultar a un médico inmediatamente.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	Enjuagarse la boca. No provocar el vómito Consultar a un médico inmediatamente.
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. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

RM 710

Información de seguridad para 3-Componentes productos

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Lesiones oculares graves
Síntomas/efectos después de ingestión	Quemaduras
Síntomas/efectos después de inhalación	Puede irritar las vías respiratorias.
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

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 caso de incendio	Posible emisión de humos tóxicos

SECCIÓN 8: Información adicional

No hay datos disponibles

RM 710, A

Fichas de datos de seguridad

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

Fecha de emisión: 11/07/2017

Fecha de revisión: 11/07/2017

Reemplaza la ficha: 04/26/2016

Versión: 2.1

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Forma del producto	Mezcla
Nombre del producto	RM 710, A
Código de producto	BU Fire Protection

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
7250 Dallas Parkway
75024 Plano - USA
T +1 9724035800
1-800-879-8000 toll free - F +1 918 254 0522

Proveedor

Hilti, Inc.
Legacy Tower, Suite 1000
7250 Dallas Parkway
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 GHS-US

Acute Tox. 4 (Dermal)	H312 - Nocivo en contacto con la piel.
Skin Corr. 1A	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

RM 710, A

Fichas de datos de seguridad

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

Indicaciones de peligro (GHS-US)

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.

Consejos de prudencia (GHS-US)

P261- Evitar respirar los vapores.
P280 - Llevar prendas de protección, gafas 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.

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. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación GHS-US
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi MW ≤ 700 (A)	(N° CAS) 25068-38-6	60-90	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Glycidyl ether	(CAS-No.) Company secret	5-15	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
Aliphatic Acrylic Ester	(CAS-No.) Company secret	<10	Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1A, H314 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

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.
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 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.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2. Síntomas y efectos principales, agudos y retardados

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

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

Tratamiento sintomático.

RM 710, A

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

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

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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

5.3. Recomendaciones para el personal 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.

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 los vapores.

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".

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención Recoger el vertido.
Procedimientos de limpieza Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.
Otros datos Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

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. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores.
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.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
Temperatura de almacenamiento 41 - 77 °F

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi MW ≤ 700 (A) (25068-38-6)

No aplicable

RM 710, A

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	El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.
Protección de las manos	Guantes de protección.
Protección ocular	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, utilizar un aparato respiratorio adecuado.
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	Ambarino
Olor	inodoro
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	> 200 °F
Punto de inflamación	> 302 °F
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	1,13 g/cm ³
Solubilidad	insoluble en agua.
Log Pow	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	800 - 1800 cP
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

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.

RM 710, A

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

Reacciona en contacto con sustancias comburentes. Reacciona con (algunos) ácidos/bases.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

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

Cutáneo: Nocivo en contacto con la piel.

RM 710, A	
ATE US (cutánea)	1100 mg/kg de peso corporal
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)
Corrosión o irritación cutáneas	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones o irritación ocular graves	No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado
Carcinogenicidad	No clasificado
Toxicidad para la reproducción	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/efectos después de contacto con la piel	Irritación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Irritación de los ojos.

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	1,7 mg/l
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.)

RM 710, A

Fichas de datos de seguridad

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

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 (BCF < 500).

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.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	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

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU			
El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte			
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
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
Aplicación de la derogación de sustancias medioambientalmente peligrosas (Cantidad de líquidos ≤ 5 litros o masa neta de sólidos ≤ 5 kg)			
No se dispone de información adicional			

RM 710, A

Fichas de datos de seguridad

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

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

- Transporte marítimo

No hay datos disponibles

- Transporte aéreo

No hay datos disponibles

- Transporte ferroviario

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.

Todos los componentes de este producto están listados o excluidos de la lista , 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

CANADA

producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi MW ≤ 700 (A) (25068-38-6)

Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

UE-Reglamentos

No se dispone de más información

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

Acute Tox. 4 (Oral) H302

Acute Tox. 4 (Inhalation) H332

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

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 Regulaciones estatales

Proposición 65 de California - Este producto contiene, o puede contener, trazas de una sustancia (s) que el estado de California considere que puede causar cancer, daños en el desarrollo y/o en la reproducción

Tolueno (108-88-3), residual solamente				
EE. UU. - California - Propuesta 65 - Liste de carcinógenos	EE. UU. - California - Propuesta 65 - Toxicidad para el desarrollo	EE. UU. - California - Propuesta 65 - Reprotoxicidad - Hembra	EE. UU. - California - Propuesta 65 - Reprotoxicidad - Macho	NSRL (Concentración sin riesgo significativo)
No	Yes	No	No	

SECCIÓN 16: Información adicional

RM 710, A

Fichas de datos de seguridad

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

Fecha de revisión

11/07/2017

Texto completo de las frases H:

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.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicación de modificaciones:

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
	Display TSCA summary in 15.1	Añadido	
	EE. UU. - California - Propuesta 65 - Toxicidad para el desarrollo	Añadido	
	Fecha de revisión	Modificado	
	Fecha de emisión	Modificado	
	Código de producto	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

RM 710, B

Fichas de datos de seguridad

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

Fecha de emisión: 11/07/2017

Fecha de revisión: 11/07/2017

Reemplaza la ficha: 04/26/2016

Versión: 2.1

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Forma del producto	Mezcla
Nombre del producto	RM 710, B
Código de producto	BU Fire Protection

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
7250 Dallas Parkway
75024 Plano - USA
T +1 9724035800
1-800-879-8000 toll free - F +1 918 254 0522

Proveedor

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

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 GHS-US

Acute Tox. 4 (Oral)	H302 - Nocivo en caso de ingestión.
Acute Tox. 4 (Dermal)	H312 - Nocivo en contacto con la piel.
Skin Corr. 1A	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.
Repr. 2	H361 - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
STOT SE 3	H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

RM 710, B

Fichas de datos de seguridad

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

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado GHS-US

Pictogramas de peligro (GHS-US)



GHS05



GHS07



GHS08

Palabra de advertencia (GHS-US)

Indicaciones de peligro (GHS-US)

Consejos de prudencia (GHS-US)

Peligro

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.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
H361 - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

P260 - No respirar los vapores.
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
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla
P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: 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. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación GHS-US
dietilentriamina	(N° CAS) 111-40-0	40-70	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 2 (Inhalation:vapour), H330 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
4,4'-isopropylidenediphenol (Bisphenol-A)	(N° CAS) 80-05-7	30-50	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H335

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. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel

Aclararse la piel con agua/ ducharse. Quitar inmediatamente todas 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.

RM 710, B

Fichas de datos de seguridad

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

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión

Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.

4.2. Síntomas y efectos principales, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Quemaduras. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión	Quemaduras.

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

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

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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

5.3. Recomendaciones para el personal 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.
--	--

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. No respirar los vapores.
------------------------------	--

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".
----------------------	--

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención	Recoger el vertido.
Procedimientos de limpieza	Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.
Otros datos	Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

RM 710, B

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	Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Llevar un equipo de protección individual. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar los vapores.
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.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener en lugar fresco.
Temperatura de almacenamiento	41 - 77 °F

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

dietilentriamina (111-40-0)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1 ppm (Diethylene triamine; EE.UU.; Límite de exposición medio medido en tiempo 8 h; TLV - Adopted Value)
4,4'-isopropylidenediphenol (Bisphenol-A) (80-05-7)		
No aplicable		

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.
Protección de las manos	Guantes de protección.
Protección ocular	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.
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	Azul
Olor	Aminado/a
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	155 - 401 °F
Punto de inflamación	> 212 °F
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

RM 710, B

Fichas de datos de seguridad

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

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	1,01 g/cm³
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	150 - 350 cP
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

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

Reacciona con (algunos) ácidos/bases. Reacciona en contacto con sustancias comburentes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

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.

RM 710, B	
ATE US (oral)	1542,8571428571 mg/kg de peso corporal
ATE US (cutánea)	1557,1428571429 mg/kg de peso corporal
dietilentriamina (111-40-0)	
DL50 oral rata	1080 mg/kg (Rata)
DL50 cutáneo conejo	1090 mg/kg (Conejo)
ATE US (oral)	1080 mg/kg de peso corporal
ATE US (cutánea)	1090 mg/kg de peso corporal
ATE US (vapores)	0,5 mg/l/4 h
4,4'-isopropylidenediphenol (Bisphenol-A) (80-05-7)	
DL50 oral rata	3300 mg/kg (Rata)

RM 710, B

Fichas de datos de seguridad

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

4,4'-isopropylidenediphenol (Bisphenol-A) (80-05-7)	
DL50 cutáneo conejo	3600 mg/kg (Conejo)
ATE US (oral)	3300 mg/kg de peso corporal
ATE US (cutánea)	3600 mg/kg de peso corporal
Corrosión o irritación cutáneas	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones o irritación ocular graves	Provoca lesiones oculares graves.
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	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado
Peligro por aspiración	No clasificado
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Quemaduras. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Lesiones oculares graves.
Síntomas/efectos después de ingestión	Quemaduras.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

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

dietilentriamina (111-40-0)	
CL50 peces 1	430 mg/l (CL50; 96 h)
CE50 Daphnia 1	17 - 64 mg/l (CE50; 48 h)
CE50 otros organismos acuáticos 1	1164 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)
4,4'-isopropylidenediphenol (Bisphenol-A) (80-05-7)	
CL50 peces 1	9,9 mg/l (96 h; Brachydanio rerio; GLP)
CE50 Daphnia 1	3,9 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
CL50 peces 2	4,6 - 4,7 mg/l (96 h; Pimephales promelas; GLP)
CE50 Daphnia 2	10 mg/l (48 h; Daphnia magna)
Umbral tóxico algas 1	2.7 - 3.1,96 h; Selenastrum capricornutum; GLP

12.2. Persistencia y degradabilidad

dietilentriamina (111-40-0)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad inherente. No fácilmente biodegradable en agua. Fotodegradación en el aire.
4,4'-isopropylidenediphenol (Bisphenol-A) (80-05-7)	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua. Forma sedimentos en el agua. No biodegradable en el suelo. Adsorción en el suelo. Fotólisis en el aire. Fotodegradación en el aire.
Demanda química de oxígeno (DQO)	0,036 g O ₂ /g sustancia
DthO	2,5 g O ₂ /g sustancia

12.3. Potencial de bioacumulación

RM 710, B

Fichas de datos de seguridad

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

dietilentriamina (111-40-0)	
FBC peces 1	< 6,3 (BCF)
Log Pow	-1,3
Potencial de bioacumulación	Bioacumulación: no hace al caso.
4,4'-isopropylidenediphenol (Bisphenol-A) (80-05-7)	
FBC peces 1	5,1 - 67,7 (Cyprinus carpio; Tiempo de ensayo: 6 semanas)
Log Pow	3,32 (Valor experimental)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).

12.4. Movilidad en el suelo

dietilentriamina (111-40-0)	
Tensión superficial	0,044 N/m (25 °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.

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU			
2735	2735	2735	2735
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P.	AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P.	Amines, liquid, corrosive, n.o.s.	AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P.
Descripción del documento del transporte			
UN 2735 AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P., 8, II, (E), PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE	UN 2735 AMINAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P., 8, II, CONTAMINANTE MARINO/PELIGROSO PARA EL MEDIOAMBIENTE		
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
8	8	8	8
			
14.4. Grupo de embalaje			
II	II	II	II

RM 710, B

Fichas de datos de seguridad

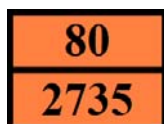
conforme al Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

ADR	IMDG	IATA	RID
14.5. Peligros para el 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)	11
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)	274
Cantidades limitadas (IMDG)	1 L
Instrucciones de embalaje (IMDG)	P001
N.º FS (Fuego)	F-A
N.º FS (Derrame)	S-B
Categoría de carga (IMDG)	A
Carga y separación (IMDG)	Separated from' acids.
No. GPA	153

- Transporte aéreo

Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	851
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	1L
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	855
Disposiciones especiales (IATA)	A3

- Transporte ferroviario

Disposiciones especiales (RID)	274
Cantidades limitadas (RID)	1L
Instrucciones de embalaje (RID)	P001, IBC02
Transporte prohibido (RID)	No

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

RM 710, B

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 o excluidos de la lista , 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

CANADA

dietilentriamina (111-40-0)
Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense
4,4'-isopropylidenediphenol (Bisphenol-A) (80-05-7)
Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

UE-Reglamentos

No se dispone de más información

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

Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Muta. 2	H341
STOT RE 2	H373
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 Regulaciones estatales

Proposición 65 de California - Este producto contiene, o puede contener, trazas de una sustancia (s) que el estado de California considere que puede causar cancer, daños en el desarrollo y/o en la reproducción

4,4'-isopropylidenediphenol (Bisphenol-A) (80-05-7)				
EE. UU. - California - Propuesta 65 - Liste de carcinógenos	EE. UU. - California - Propuesta 65 - Toxicidad para el desarrollo	EE. UU. - California - Propuesta 65 - Reprotoxicidad - Hembra	EE. UU. - California - Propuesta 65 - Reprotoxicidad - Macho	NSRL (Concentración sin riesgo significativo)
No	No	Si	Si	

SECCIÓN 16: Información adicional

Fecha de revisión

11/07/2017

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.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

Indicación de modificaciones:



RM 710, B

Fichas de datos de seguridad

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

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
	Código de producto	Modificado	
	Display California Proposition 65 summary in 15.3	Añadido	
	Fecha de revisión	Modificado	
	Reemplaza la ficha	Modificado	
	Fecha de emisión	Modificado	
	Display TSCA summary in 15.1	Añadido	

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

RM 710, C

Fichas de datos de seguridad

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

Fecha de emisión: 11/07/2017

Fecha de revisión: 11/07/2017

Reemplaza la ficha: 04/18/2016

Versión: 2.1

SECCIÓN 1: Identificación

1.1. Identificación

Forma del producto	Mezcla
Nombre del producto	RM 710, C
Código de producto	BU Fire Protection

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
7250 Dallas Parkway
75024 Plano - USA
T +1 9724035800
1-800-879-8000 toll free - F +1 918 254 0522

Proveedor

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

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 GHS-US

Eye Irrit. 2B H320 - Provoca irritación ocular
Carc. 1A H350 - Puede provocar cáncer.
STOT RE 1 H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado GHS-US

Pictogramas de peligro (GHS-US)



GHS08

Palabra de advertencia (GHS-US)

Peligro

RM 710, C

Fichas de datos de seguridad

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

Indicaciones de peligro (GHS-US)

H320 - Provoca irritación ocular
H350 - Puede provocar cáncer.
H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia (GHS-US)

P260 - No respirar el polvo.
P280 - Llevar gafas de protección, prendas de protección, guantes de protección.
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..

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. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación GHS-US
Cuarzo	(N° CAS) 14808-60-7	100	Eye Irrit. 2B, H320 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372

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.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Lavar la piel con abundante agua.
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	Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2. Síntomas y efectos principales, agudos y retardados

No se dispone de más información

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

Medios de extinción apropiados	Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma.
--------------------------------	---------------------------------------

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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

RM 710, C

Fichas de datos de seguridad

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

5.3. Recomendaciones para el personal 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.
--	--

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.
------------------------------	------------------------------

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".
----------------------	--

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza	Recoger mecánicamente el producto.
Otros datos	Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

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. Llevar un equipo de protección individual.
Medidas de higiene	No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
Temperatura de almacenamiento	41 - 77 °F

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Cuarzo (14808-60-7)		
OSHA	Comentarios (OSHA)	(3) See Table Z-3.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.
Protección de las manos	guantes de protección.
Protección ocular	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, utilizar un aparato respiratorio adecuado.
Control de la exposición ambiental	Evitar su liberación al medio ambiente.

RM 710, C

Fichas de datos de seguridad

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	Sólido
Apariencia	Polvo.
Color	Blanco
Olor	Odourless.
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	No aplicable
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Límites de explosión	No aplicable
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	No hay datos disponibles
Presión de vapor	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No aplicable
Densidad relativa de vapor a 20 °C	No hay datos disponibles
Solubilidad	No hay datos disponibles
Log Pow	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No aplicable
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	No aplicable
Viscosidad, dinámica	No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

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.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

RM 710, C

Fichas de datos de seguridad

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

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	No clasificado
Corrosión o irritación cutáneas	No clasificado
Lesiones o irritación ocular graves	Provoca irritación ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado
Carcinogenicidad	Puede provocar cáncer.

Cuarzo (14808-60-7)	
Grupo CIIC	1 - Carcinógeno en humanos
Toxicidad para la reproducción	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligro por aspiración	No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general	Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.
--------------------	--

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

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

RM 710, C

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			
El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte			
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.4. Grupo de embalaje			
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
14.5. Peligros para el medio ambiente			
Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No Contaminante marino : No	Peligroso para el medio ambiente : No	Peligroso para el medio ambiente : No
No se dispone de información adicional			

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

- Transporte marítimo

No hay datos disponibles

- Transporte aéreo

No hay datos disponibles

- Transporte ferroviario

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.

Todos los componentes de este producto están listados o excluidos de la lista , 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

CANADA

Cuarzo (14808-60-7)
Listado en la DSL (Domestic Substances List) canadiense

UE-Reglamentos

No se dispone de más información

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

No clasificado

Reglamentos nacionales



RM 710, C

Fichas de datos de seguridad

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

Cuarzo (14808-60-7)

Listado por el CIIC (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)

15.3 US Regulaciones estatales

Proposición 65 de California - Este producto contiene, o puede contener, trazas de una sustancia (s) que el estado de California considere que puede causar cancer, daños en el desarrollo y/o en la reproducción

Cuarzo (14808-60-7) - Sílice, cristalina (partículas en el aire de tamaño respirable)

EE. UU. - California - Propuesta 65 - Liste de carcinógenos	EE. UU. - California - Propuesta 65 - Toxicidad para el desarrollo	EE. UU. - California - Propuesta 65 - Reprotoxicidad - Hembra	EE. UU. - California - Propuesta 65 - Reprotoxicidad - Macho	NSRL (Concentración sin riesgo significativo)
Yes	No	No	No	

SECCIÓN 16: Información adicional

Fecha de revisión

11/07/2017

Texto completo de las frases H:

H320	Provoca irritación ocular
H350	Puede provocar cáncer.
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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