



## 1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** RM 710 Comp A
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconejados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración** Resina de inyección para la fijación de tamices y anclajes en hormigón.
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
Hilti, Inc.  
5400 South 122nd East Ave.  
US-Tulsa, OK 74146  
Phone: (800) 879-8000  
Fax: (800) 879-7000  
Español: (800) 879-5000
- **Área de información:**  
chemicals.hse@hilti.com  
Véase capítulo 16
- **Teléfono de emergencia:**  
Tox Info Suisse - 24 h Service  
Tel.: 0041 / 44 251 51 51 (international)
- Chem-Trec  
Tel.: 1 800 424 9300

## 2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**  
Tox. ag. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
Tox. ag. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.  
Irrit. cut. 2 H315 Provoca irritación cutánea.  
Irrit. oc. 2A H319 Provoca irritación ocular grave.  
Sens. cut. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**  
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**  
  
GHS07
- **Palabra de advertencia** Atención
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
alcohol bencílico  
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi  
(peso molecular medio = 700)  
oxirano, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] derivados
- **Indicaciones de peligro**  
H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Consejos de prudencia**  
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P304+P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.  
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.
- **Sistema de clasificación:**
- **NFPA clasificación (escala 0-4)**  
  
salud = 1  
fuego = 0  
reactividad = 0
- **Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.



Nombre comercial: RM 710 Comp A

( se continua en página 1 )

### 3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química:** Mezclas
- **Descripción .**

· <b>Componentes peligrosos:</b>		
25068-38-6	producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio = 700)	50-100%
100-51-6	alcohol bencílico	25-50%
68609-97-2	oxirano, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] derivados	2,5-10%

- **Avisos adicionales** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### 4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:**  
Visitar al médico si existe escozor continuado de piel.  
Lavar enseguida con agua.
- **En caso de con los ojos:**  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** Consultar inmediatamente al médico
- **Avisos para el médico:**
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

### 5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras adecuadas:**  
Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma o polvo seco. Combatir incendios mayores con de agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.
- **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**  
En caso de incendio, usar aparato de respiración autónomo  
Llevar puesto traje de protección completa

### 6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:** Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Asegurar ventilación suficiente.
- **Referencia a otras secciones**  
Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 7.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### 7 Manipulación y almacenamiento

- **Manejo:**
- **Precauciones para una manipulación segura**  
Utilizable solo en zonas bien aireadas.  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No requiere medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenaje:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Cerrar el contenedor a tope, seco y almacenar a 5 - 25 °C / 41-77 °F.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No necesario
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **Clase de almacenaje:** 12

( se continua en página 3 )

Nombre comercial: RM 710 Comp A

( se continua en página 2 )

· Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

## 8 Controles de exposición/protección individual

· **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

**100-51-6 alcohol bencílico**

WEEL (US) Valor de larga duración: 10 ppm

· **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **Controles de la exposición**

· **Equipo de protección personal**

· **Medidas generales de protección e higiene**

Mantener alejado de los productos alimenticios, bebidas y alimentos.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y con la piel.

· **Protección de respiración:**

Si el local está bien ventilado, no es necesario.

Filtro AX.

· **Protección de manos:**

EN 374



Guantes de protección.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **Material de los guantes** Caucho nitrílico

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:**

EN 166 + EN 170



Gafas de protección herméticas

· **Protección de cuerpo:**



Ropa de trabajo protectora

## 9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma: Líquido

Color: Ámbar coloreado

· **Olor:** Inodoro

· **Umbral olfativo:** No determinado.

· **valor pH:** No determinado.

· **Modificación de estado**

Punto de fusión /campo de fusión: Indeterminado

Punto de ebullición /campo de ebullición: >200 ° F

· **Punto de inflamación:** No aplicable.

· **Inflamabilidad ( sólido, gaseiforme ):** No aplicable.

· **Temperatura fulminante:**

Temperatura de descomposición: No determinado.

· **Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.

· **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.

( se continua en página 4 )

Nombre comercial: RM 710 Comp A

( se continua en página 3 )

· <b>Límites de explosión:</b>	
<b>Inferior:</b>	No determinado.
<b>Superior:</b>	No determinado.
· <b>Presión de vapor:</b>	No determinado.
· <b>Densidad:</b>	No determinado
· <b>Densidad relativa</b>	No determinado.
· <b>Densidad de vapor</b>	No determinado.
· <b>Velocidad de evaporación</b>	No determinado.
· <b>Solubilidad en / mezclabilidad con</b>	
<b>Agua:</b>	Poco o no mezclable
· <b>Coefficiente de distribución ( n-Octano/agua ):</b>	No determinado.
· <b>Viscosidad</b>	
<b>Dinámica:</b>	No determinado.
<b>Cinemática:</b>	No determinado.
· <b>Concentración del medio de solución:</b>	
<b>Medios orgánicos de solución:</b>	0,0 %
· <b>Otros datos</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

## 10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone con uso adecuado.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**  
Reacciones con ácidos fuertes y medios de oxidación  
Reacciones con alcalis fuertes
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido de carbono y dióxido de carbono

## 11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:****25068-38-6 producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi**  
(peso molecular medio = 700)

Oral	LD50	11400 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	22800 mg/kg (rabbit)

- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:** Irrita la piel y las mucosas.
- **En el ojo:** Produce irritaciones.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** Posible sensibilización al contacto con la piel
- **Instrucciones adicionales toxicológicas:**  
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:  
Irritante

· **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **NTP (National Toxicology Program)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)** No aplicable.

## 12 Información ecológica

- **Toxicidad**

· **Toxicidad acuática****25068-38-6 producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi**  
(peso molecular medio = 700)

EC50/48h	9,4 mg/l (Algae)
	1,7 mg/l (magna daphnia)
EC50/96h	1,2 mg/l (fish)

· **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 5 )



**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 25.06.2015

Número de versión 1

Revisión: 25.06.2015

Nombre comercial: RM 710 Comp A

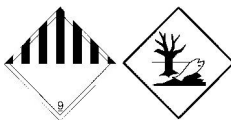
( se continua en página 4 )

- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Efectos ecotóxicos:**
- **Observación:** Tóxico para peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Instrucciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiación): peligroso para el agua tóxico para organismos acuáticos
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

**13 Consideraciones relativas a la eliminación**

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**  
Para la eliminación se han de seguir, las reglementaciones locales al respecto.  
Entregar a un gestor de residuos peligrosos.
- **Embalajes no purificados:**
- **Recomendación:** El envase o embalaje debe desecharse según el Decreto sobre a envases y embalajes.

**14 Información relativa al transporte**

· <b>Número ONU</b> · <b>ADR, ADN, IATA</b> · <b>IMDG</b>	suprimido UN3082
· <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> · <b>ADR, ADN, IATA</b> · <b>IMDG</b>	suprimido ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-epichlorhydrin epoxy resin (average MW = 700)), MARINE POLLUTANT
· <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b> · <b>ADR, ADN</b> · <b>Clase</b>	suprimido
· <b>IMDG</b> 	
· <b>Class</b> · <b>Label</b>	9 Materias y objetos peligrosos diversos 9
· <b>Grupo de embalaje</b> · <b>ADR, IATA</b> · <b>IMDG</b>	suprimido III
· <b>Peligros para el medio ambiente:</b> · <b>Contaminante Marino:</b>	El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio = 700) Sí Símbolo (pez y árbol)
· <b>Precauciones particulares para los usuarios</b> · <b>Número Kemler:</b> · <b>Número EMS:</b>	No aplicable. 90 F-A,S-F
· <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC</b>	No aplicable.
· <b>Transporte/datos adicionales:</b>	
· <b>ADR</b> · <b>Cantidades limitadas (LQ)</b> · <b>Cantidades exceptuadas (EQ)</b>	5L Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
· <b>Categoría de transporte</b> · <b>Código de restricción del túnel</b>	3 E

( se continua en página 6 )


**Nombre comercial: RM 710 Comp A**

( se continua en página 5 )

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| · <b>IMDG</b>                     | 5L  |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>  | Code: E1  |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b> | Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml   |
|                                   | Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |

## 15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Sara**

**Sección 355 (Extremely hazardous substances)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Título SARA III, sección 313**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Estado de inventario TSCA**

todos los componentes están incluidos en una lista

**Proposition 65**
**Productos químicos que causan cáncer**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Categorías Cancerogenity**
**EPA (Environmental Protection Agency)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**TLV (valor límite umbral establecido por ACGIH)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**MAK (concentración máxima lugar de trabajo alemán)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Directiva 2012/18/UE**

- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Reglamento nacional:**

- **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:** Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.
- **Evaluación de la seguridad química:** No exigible

## 16 Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

**Persona de contacto:**

Hilti Corporation  
 Business Unit Chemicals  
 Quality/Safety/Environment  
 FL-9494 Schaan / Liechtenstein

chemicals.hse@hilti.com

Tel.: +423 234 3004

FAX.: +423 234 3462

**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Tox. ag. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Irrit. cut. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Irrit. oc. 2A: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2A

Sens. cut. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

- **\* Datos modificados en relación a la versión anterior**

## 1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial: RM 710 Comp B**
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
 Hilti, Inc.  
 5400 South 122nd East Ave.  
 US-Tulsa, OK 74146  
 Phone: (800) 879-8000  
 Fax: (800) 879-7000  
 Español: (800) 879-5000
- **Área de información:**  
 chemicals.hse@hilti.com  
 Véase capítulo 16
- **Teléfono de emergencia:**  
 Tox Info Suisse - 24 h Service  
 Tel.: 0041 / 44 251 51 51 (international)
- 
- Chem-Trec  
 Tel.: 1 800 424 9300

## 2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**  
 Líq. infl. 4 H227 Líquido combustible.  
 Tox. ag. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.  
 Corr. cut. 1A H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 Les. oc. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 Sens. cut. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 Muta. 2 H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.  
 STOT repe. 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**  
 El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**



GHS05



GHS07



GHS08

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
 Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)  
 m-fenilenbis(metilamina)  
 fenol
- **Indicaciones de peligro**  
 H227 Líquido combustible.  
 H332 Nocivo en caso de inhalación.  
 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.  
 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- **Consejos de prudencia**  
 P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
 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.  
 P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
- **Sistema de clasificación:**
- **NFPA clasificación (escala 0-4)**



salud = 3  
 fuego = 1  
 reactividad = 0

( se continua en página 2 )


**Nombre comercial: RM 710 Comp B**

( se continua en página 1 )

- **Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

### 3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química:** Mezclas
- **Descripción**

**Componentes peligrosos:**

57214-10-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)	50-100%
1477-55-0	m-fenilenbis(metilamina)	25-50%
108-95-2	fenol	10-25%

- **Avisos adicionales** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### 4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **En caso de inhalación del producto:** En caso de trastornos, prestar asistencia médica a la(s) persona(s) afectada(s)
- **En caso de contacto con la piel:** Lavar en seguida con agua y jabón, enjuaguando bien.
- **En caso de con los ojos:**  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.
- **Avisos para el médico:**
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

### 5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras adecuadas:**  
Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma o polvo seco. Combatir incendios mayores con de agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.
- **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**  
En caso de incendio, usar aparato de respiración autónomo  
Llevar puesto traje de protección completa  
Poner la protección respiratoria.

### 6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:** Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Utilizar un neutralizador.  
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.  
Asegurar ventilación suficiente.
- **Referencia a otras secciones**  
Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 7.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### 7 Manipulación y almacenamiento

- **Manejo:**
- **Precauciones para una manipulación segura**  
Utilizable solo en zonas bien aireadas.  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No requiere medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenaje:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Cerrar el contenedor a tope, seco y almacenar a 5 - 25 °C / 41-77 °F.

( se continua en página 3 )



Nombre comercial: RM 710 Comp B

( se continua en página 2 )

- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No necesario
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
El depósito solamente se podrá conservar en lugar bien ventilado.  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **Clase de almacenaje:** 8 A
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

## 8 Controles de exposición/protección individual

### · Parámetros de control

#### · Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

##### 1477-55-0 m-fenilenbis(metilamina)

REL (US)	Ceiling limit value: 0,1 mg/m <sup>3</sup> Skin
----------	--

TLV (US)	Ceiling limit value: 0,1 mg/m <sup>3</sup> Skin
----------	--

##### 108-95-2 fenol

PEL (US)	Valor de larga duración: 19 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm Skin
----------	---

REL (US)	Valor de larga duración: 19 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm Ceiling limit value: 60* mg/m <sup>3</sup> , 15,6* ppm *15-min; Skin
----------	--

TLV (US)	Valor de larga duración: 19 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm Skin; BEI
----------	--

#### · Componentes con valores límite biológicos:

##### 108-95-2 fenol

BEI (US)	250 mg/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: Phenol with hydrolysis (background, nonspecific)
----------	---

- **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

#### · Controles de la exposición

#### · Equipo de protección personal

#### · Medidas generales de protección e higiene

Mantener alejado de los productos alimenticios, bebidas y alimentos.

Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y con la piel.

#### · Protección de respiración:

Si el local está bien ventilado, no es necesario.

Filtro AX.

#### · Protección de manos:

EN 374



Guantes de protección.

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

#### · Material de los guantes

Caucho nitrílico

#### · Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

#### · Protección de ojos:



Gafas de protección herméticas

EN 166 + EN 170

#### · Protección de cuerpo:



Ropa de trabajo protectora

Nombre comercial: RM 710 Comp B

( se continua en página 3 )

**9 Propiedades físicas y químicas**

## · Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

## · Datos generales

## · Aspecto:

· Forma:	Líquidez
· Color:	Azul
· Olor:	Aminoide
· Umbral olfativo:	No determinado.

· valor pH: Alcalino

## · Modificación de estado

· Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado
· Punto de ebullición /campo de ebullición:	155-401 ° F

· Punto de inflamación: No aplicable.

· Inflamabilidad ( sólido, gaseiforme ): No aplicable.

## · Temperatura fulminante:

· Temperatura de descomposición: No determinado.

· Autoinflamabilidad: El producto no es autoinflamable.

· Peligro de explosión: El producto no es explosivo.

## · Límites de explosión:

· Inferior:	No determinado.
· Superior:	No determinado.

· Presión de vapor: No determinado.

· Densidad: No determinado

· Densidad relativa: No determinado.

· Densidad de vapor: No determinado.

· Velocidad de evaporación: No determinado.

## · Solubilidad en / mezclabilidad con

· Agua: Poco o no mezclable

· Coeficiente de distribución ( n-Octano/agua ): No determinado.

## · Viscosidad

· Dinámica:	No determinado.
· Cinemática:	No determinado.

## · Concentración del medio de solución:

· Medios orgánicos de solución: 0,0 %

· Otros datos: No existen más datos relevantes disponibles.

**10 Estabilidad y reactividad**

· Reactividad: No existen más datos relevantes disponibles.

## · Estabilidad química

· Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone con uso adecuado.

## · Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones con ácidos fuertes y medios de oxidación  
Reacciones con alcalís fuertes

· Condiciones que deben evitarse: No existen más datos relevantes disponibles.

· Materiales incompatibles: No existen más datos relevantes disponibles.

## · Productos de descomposición peligrosos:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono  
Aldehidos**11 Información toxicológica**

## · Información sobre los efectos toxicológicos

## · Toxicidad aguda

## · Efecto estimulante primario:

· En la piel: Efecto cáustico en la piel y las mucosas.

· En el ojo: Fuerte efecto cáustico

· Sensibilización respiratoria o cutánea: Posible sensibilización al contacto con la piel

## · Instrucciones adicionales toxicológicas:

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

Nocivo  
Corrosivo  
Irritante

La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y estómago.

( se continua en página 5 )



Nombre comercial: RM 710 Comp B

( se continua en página 4 )

· IARC (International Agency for Research on Cancer)

108-95-2 fenol

3

· NTP (National Toxicology Program)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)

Muta. 2



## 12 Información ecológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Efectos ecotóxicos:**
- **Observación:** Tóxico para peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Instrucciones generales:**  
En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe. tóxico para organismos acuáticos
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

## 13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**  
Para la eliminación se han de seguir, las reglamentaciones locales al respecto.  
Entregar a un gestor de residuos peligrosos.
- **Embalajes no purificados:**
- **Recomendación:** El envase o embalaje debe desecharse según el Decreto sobre a envases y embalajes.

## 14 Información relativa al transporte

· Número ONU	suprimido
· ADR, IATA	UN1760
· IMDG	
· Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
· IMDG	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
· Clase(s) de peligro para el transporte	-
· IMDG	
 	
· Class	9 Materias y objetos peligrosos diversos
· Label	9
· Grupo de embalaje	-
· Peligros para el medio ambiente:	
· Contaminante Marino:	No Símbolo (pez y árbol)
· Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable.
· Número EMS:	F-A,S-B
· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.

( se continua en página 6 )



Nombre comercial: RM 710 Comp B

( se continua en página 5 )

## 15 Información reglamentaria

- Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- Sara

### · Sección 355 (Extremely hazardous substances)

108-95-2 | fenol

### · Título SARA III, sección 313

108-95-2 | fenol

### · Estado de inventario TSCA

todos los componentes están incluidos en una lista

### · Proposition 65

#### · Productos químicos que causan cáncer

ninguno de los componentes está incluido en una lista

### · Categorías Cancerogenity

#### · EPA (Environmental Protection Agency)

108-95-2 | fenol

D, I

#### · TLV (valor límite umbral establecido por ACGIH)

108-95-2 | fenol

A4

#### · MAK (concentración máxima lugar de trabajo alemán)

108-95-2 | fenol

3B

#### · NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

### · Directiva 2012/18/UE

- Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista

- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 200 t

- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 500 t

### · Reglamento nacional:

- Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo: Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.

- Evaluación de la seguridad química: No exigible

## 16 Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

### · Persona de contacto:

Hilti Corporation  
 Business Unit Chemicals  
 Quality/Safety/Environment  
 FL-9494 Schaan / Liechtenstein

chemicals.hse@hilti.com

Tel.: +423 234 3004

FAX.: +423 234 3462

### · Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Liq. infl. 4: Flammable liquids, Hazard Category 4

Tox. ag. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Corr. cut. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

Les. oc. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Sens. cut. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Muta. 2: Germ cell mutagenicity, Hazard Category 2




STOT repe. 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

- \* Datos modificados en relación a la versión anterior

## 1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** RM 710 Comp C
- **Número CAS:**  
14808-60-7
- **Número CE:**  
238-878-4
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconejados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración** Resina de inyección para la fijación de tamices y anclajes en hormigón.
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
Hilti, Inc.  
5400 South 122nd East Ave.  
US-Tulsa, OK 74146  
Phone: (800) 879-8000  
Fax: (800) 879-7000  
Español: (800) 879-5000
- **Área de información:**  
chemicals.hse@hilti.com  
Véase capítulo 16
- **Teléfono de emergencia:**  
Tox Info Suisse - 24 h Service  
Tel.: 0041 / 44 251 51 51 (international)
- Chem-Trec  
Tel.: 1 800 424 9300

## 2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**  
Carc. 1A H350 Puede provocar cáncer.  
STOT única 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
STOT repe. 1 H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**  
La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**  

  
 GHS07 GHS08
- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Indicaciones de peligro**  
H350 Puede provocar cáncer.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- **Consejos de prudencia**  
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
P260 No respirar el polvo.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
- **Sistema de clasificación:**
- **NFPA clasificación (escala 0-4)**  

 salud = 2  
 fuego = 0  
 reactividad = 0
- **Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

US

( se continua en página 2 )



Nombre comercial: RM 710 Comp C

( se continua en página 1 )

### 3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química: Sustancias**
- **Denominación N° CAS**  
14808-60-7 cuarzo (SiO<sub>2</sub>)
- **Número(s) de identificación**
- **Número CE:** 238-878-4

### 4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:**  
Lavar en seguida con agua y jabón, enjuaguando bien.  
Visitar al médico si existe escozor continuado de piel.
- **En caso de con los ojos:**  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** Mandarlo al médico
- **Avisos para el médico:**
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

### 5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras adecuadas:**  
Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma o polvo seco. Combatir incendios mayores con de agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No requiere medidas especiales.

### 6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:** No requiere medidas especiales.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.  
Asegurar ventilación suficiente.
- **Referencia a otras secciones**  
Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 7.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### 7 Manipulación y almacenamiento

- **Manejo:**
- **Precauciones para una manipulación segura**  
Mantener el depósito cerrado de forma estanca  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Abrir y manejar el recipiente con cuidado.  
Evitar la formación de polvo.
- **Prevención de incendios y explosiones:** Mantener disponibles las máscaras anti-sofocación.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenaje:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Cerrar el contenedor a tope, seco y almacenar a 10 - 25 °C / 50-77 °F.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No necesario
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as
- **Clase de almacenaje:** 6.1 D
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

US

( se continua en página 3 )

Nombre comercial: RM 710 Comp C

( se continua en página 2 )

## 8 Controles de exposición/protección individual

- **Parámetros de control**

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

**14808-60-7 cuarzo (SiO<sub>2</sub>)**

PEL (US)	see Quartz listing
REL (US)	Valor de larga duración: 0,05* mg/m <sup>3</sup> *respirable dust; See Pocket Guide App. A
TLV (US)	Valor de larga duración: 0,025* mg/m <sup>3</sup> *as respirable fraction

- **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

- **Controles de la exposición**

- **Equipo de protección personal**

- **Medidas generales de protección e higiene**

No respirar el polvo /humo /neblina.

Mantener alejado de los productos alimenticios, bebidas y alimentos.

Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

- **Protección de respiración:**

Se recomienda protección respiratoria.

Aparato de filtro durante corto espacio de tiempo

Filtro AX.

- **Protección de manos:**



Guantes de protección.

EN 374

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

- **Material de los guantes** Caucho nitrílico

- **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

EN 166 + EN 170

- **Protección de cuerpo:**



Ropa de trabajo protectora

## 9 Propiedades físicas y químicas

- **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

- **Datos generales**

- **Aspecto:**

<b>Forma:</b>	Pólvora
<b>Color:</b>	Crema
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Umbral olfativo:</b>	No determinado.

- **valor pH:** No aplicable.

- **Modificación de estado**

**Punto de fusión /campo de fusión:** Indeterminado

**Punto de ebullición /campo de ebullición:** Indeterminado

- **Punto de inflamación:** No aplicable.

- **Inflamabilidad ( sólido, gaseiforme ):** La sustancia no es inflamable

- **Temperatura fulminante:**

**Temperatura de descomposición:** No determinado.

- **Autoinflamabilidad:** No determinado.

- **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.

- **Límites de explosión:**

**Inferior:** No determinado.

( se continua en página 4 )



Nombre comercial: RM 710 Comp C

( se continua en página 3 )

· <b>Superior:</b>	No determinado.
· <b>Presión de vapor:</b>	No aplicable.
· <b>Densidad:</b>	No determinado
· <b>Densidad relativa</b>	No determinado.
· <b>Densidad de vapor</b>	No aplicable.
· <b>Velocidad de evaporación</b>	No aplicable.
· <b>Solubilidad en / mezclabilidad con Agua:</b>	Insoluble
· <b>Coefficiente de distribución ( n-Octano/agua ):</b>	No determinado.
· <b>Viscosidad</b>	
· <b>Dinámica:</b>	No aplicable.
· <b>Cinemática:</b>	No aplicable.
· <b>Medios orgánicos de solución:</b>	0,0 %
· <b>Otros datos</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

## 10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone con uso adecuado.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos

## 11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**
- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:** No produce irritaciones.
- **En el ojo:** Moderate eye irritation
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizador
- **Instrucciones adicionales toxicológicas:**

· <b>IARC (International Agency for Research on Cancer)</b>
---

14808-60-7   Quarz	1
--------------------	---

· <b>NTP (National Toxicology Program)</b>
--

14808-60-7   Quarz
--------------------

· <b>OSHA-Ca (Occupational Safety &amp; Health Administration)</b>
--

No contiene la sustancia.
---------------------------

- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**  
Carc. 1A

## 12 Información ecológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

## 13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** Para la eliminación se han de seguir, las reglamentaciones locales al respecto.
- **Embalajes no purificados:**
- **Recomendación:** El envase o embalaje debe desecharse según el Decreto sobre a envases y embalajes.

US

( se continua en página 5 )





Nombre comercial: RM 710 Comp C

( se continua en página 4 )

### 14 Información relativa al transporte

· Número ONU	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	suprimido
· Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	suprimido
· Clase(s) de peligro para el transporte	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Clase	suprimido
· Grupo de embalaje	
· ADR, IMDG, IATA	suprimido
· Peligros para el medio ambiente:	
· Contaminante Marino:	No
· Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable.
· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	-

### 15 Información reglamentaria

- Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- Sara

- Sección 355 (Extremely hazardous substances)

No contiene la sustancia.

- Título SARA III, sección 313

No contiene la sustancia.

- Estado de inventario TSCA

Contiene la sustancia.

- Proposition 65

- Productos químicos que causan cáncer

14808-60-7 | Quarz

- Categorías Cancerogenity

- EPA (Environmental Protection Agency)

No contiene la sustancia.

- TLV (valor límite umbral establecido por ACGIH)

14808-60-7 | Quarz

- MAK (concentración máxima lugar de trabajo alemán)

14808-60-7 | Quarz

- NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)

14808-60-7 | Quarz

- Directiva 2012/18/UE

- Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I No contiene la sustancia.

- Reglamento nacional:

- Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo: Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.

- Evaluación de la seguridad química: No exigible

### 16 Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- Persona de contacto:

Hilti Corporation  
 Business Unit Chemicals  
 Quality/Safety/Environment  
 FL-9494 Schaan / Liechtenstein

chemicals.hse@hilti.com

Tel.: +423 234 3004

FAX.: +423 234 3462

- Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

( se continua en página 6 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 26.06.2015

Número de versión 1

Revisión: 26.06.2015

**Nombre comercial: RM 710 Comp C**

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
NFPA: National Fire Protection Association (USA)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Carc. 1A: Carcinogenicity, Hazard Category 1A  
STOT única 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3  
STOT repe. 1: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 1

( se continua en página 5 )

US