

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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** **CM 510-1 (A&B)**
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Sector de utilización** SU19 Construcción de edificios y obras de construcción
- **Utilización del producto / de la elaboración** Química de construcción
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
 Hilti Española S.A.  
 Avda. Fuente de la Mora, 2 Edificio 1  
 ES-28050 Madrid  
 Teléfono: 902 100 475  
 Fax: 900 200 417  
 Email: es.clientes@hilti.com
- **Área de información:** Véase capítulo 16
- **Teléfono de emergencia:**  
 Hilti Española S.A.  
 Teléfono: 902 100 475  
 Fax: 900 200 417  
 Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24 h Service  
 Tel.: 0041 / 44 251 51 51 (international)

## 2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**
-  C; Corrosivo  
 R34: Provoca quemaduras.
-  Xn; Nocivo  
 R20/21/22-62-68: Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Posible riesgo de perjudicar la fertilidad. Posibilidad de efectos irreversibles.
-  Xi; Irritante  
 R36/38: Irrita los ojos y la piel.
-  Xi; Sensibilizante  
 R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
 R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**  
 Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".
- **Sistema de clasificación:**  
 La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

### · Elementos de la etiqueta

- **Distintivo según las directrices de la CEE:** El producto está marcado y catalogado según las líneas directrices de la CEE / GefStoffV.
- **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**



C Corrosivo

### · Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina  
 trimetilhexano-1,6-diamina  
 bisfenol A  
 producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi  
 (peso molecular medio = 700)  
 2,3-epoxipropil o-tolil éter  
 alcohol bencílico

### · Frases-R:

20/21/22 Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.  
 34 Provoca quemaduras.  
 36/38 Irrita los ojos y la piel.  
 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

( se continua en página 2 )

Nombre comercial: CM 510-1 (A&B)

( se continua en página 1 )

- 52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
62 Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.  
68 Posibilidad de efectos irreversibles.

· Frases-S:

- 25 Evítese el contacto con los ojos.  
26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

· Distintivo especial de determinados preparados:

Contiene componentes expoxidicos. Véase la información facilitada por el fabricante.  
Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

· 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 Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

· Componentes peligrosos:

CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina C R34; Xn R21/22; Xi R43 R52/53 Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	25-50%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	alcohol bencílico Xn R20/22 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	25-50%
CAS: 25620-58-0 EINECS: 247-134-8	trimetilhexano-1,6-diamina C R34; Xn R22; Xi R43 Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	10-25%
CAS: 80-05-7 EINECS: 201-245-8	bisfenol A Xn R62; Xi R37-41; Xi R43 R52 Repr. Cat. 3 Repr. 2, H361f; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	2,5-10%
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio = 700) Xi R36/38; Xi R43; N R51/53 Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	2,5-10%
CAS: 2210-79-9 EINECS: 218-645-3	2,3-epoxipropil o-tolil éter Xn R68; Xi R38; Xi R43; N R51/53 Muta. Cat. 3 Muta. 2, H341; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	<2,5%

· Componentes peligrosos A:

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio = 700) Xi R36/38; Xi R43; N R51/53 Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 2210-79-9 EINECS: 218-645-3	2,3-epoxipropil o-tolil éter Xn R68; Xi R38; Xi R43; N R51/53 Muta. Cat. 3 Muta. 2, H341; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	

· Componentes peligrosos B:

CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	alcohol bencílico Xn R20/22 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8	3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina C R34; Xn R21/22; Xi R43 R52/53 Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 25620-58-0 EINECS: 247-134-8	trimetilhexano-1,6-diamina C R34; Xn R22; Xi R43 Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 80-05-7 EINECS: 201-245-8	bisfenol A Xn R62; Xi R37-41; Xi R43 R52 Repr. Cat. 3 Repr. 2, H361f; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	

( se continua en página 3 )



Nombre comercial: CM 510-1 (A&B)

( se continua en página 2 )

· **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:**  
Sacar al afectado al aire libre y acostarlo  
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:** Consultar inmediatamente un 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** 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

#### 6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Usar ropa de protección personal.  
Mantener alejadas focos de ignición.  
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Recoger mecánicamente.  
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
- **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** Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
- **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:**  
Mantenga el cartucho en un lugar fresco, seco y oscuro con temperatura entre 10 °C y 40 °C.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con alimentos.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Almacenar bajo llave y fuera del alcance de los niños.
- **Clase de almacenaje:** 8 A
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

#### 8 Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:** Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**  
El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
- **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.  
Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.

( se continua en página 4 )


**Nombre comercial: CM 510-1 (A&B)**

( se continua en página 3 )

- 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:** Protección respiratoria con ventilación insuficiente.
  - **Protección de manos:**  
 Guantes de protección.  
 EN 374 + EN 388  
 El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.  
 Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.
  - **Material de los guantes:** Guantes de goma sintética.
  - **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

## 9 Propiedades físicas y químicas

- **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
- **Datos generales**
- **Aspecto:**

· <b>Forma:</b>	Líquido
· <b>Color:</b>	Amarillo claro
· <b>Olor:</b>	Aminoide
· <b>Umbral olfativo:</b>	No determinado.
- **valor pH:** No determinado.
- **Modificación de estado**

· <b>Punto de fusión /campo de fusión:</b>	Indeterminado
· <b>Punto de ebullición /campo de ebullición:</b>	> 60 °C
- **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:**

· <b>Inferior:</b>	No determinado.
· <b>Superior:</b>	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**

· <b>Agua:</b>	Parcialmente mezclable
----------------	------------------------
- **Coefficiente de distribución ( n-Octano/agua ):** No determinado.
- **Viscosidad**

· <b>Dinámica:</b>	No determinado.
· <b>Cinemática:</b>	No determinado.
- **Información adicional:** No existen más datos relevantes disponibles.

## 10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad**
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** Estable hasta el punto de ebullición.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**  
 Reacciones con ácidos fuertes y alcalis  
 Reacciones con medios de oxidación fuertes
- **Condiciones que deben evitarse:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Gases /vapores cáusticos

( se continua en página 5 )



Nombre comercial: CM 510-1 (A&amp;B)

( se continua en página 4 )

### 11 Información toxicológica

- Información sobre los efectos toxicológicos
- Toxicidad aguda:

- Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

**2855-13-2 3-aminometil-3,5,5-trimetilciclohexilamina**

Oral	LD50	1030 mg/kg (rango)
------	------	--------------------

**100-51-6 alcohol bencilico**

Oral	LD50	1230 mg/kg (rango)
------	------	--------------------

Dermal	LD50	2000 mg/kg (rbt)
--------	------	------------------

**25620-58-0 trimetilhexano-1,6-diamina**

Oral	LD50	900 mg/kg (rango)
------	------	-------------------

- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:** Efecto cáustico en la piel y las mucosas.
- **En el ojo:** Fuerte efecto cáustico
- **Sensibilización:** 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:  
Corrosivo  
Se sospecha que tiene efectos perjudiciales para el embrión.

### 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:** Nocivo para los peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Instrucciones generales:**  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.  
Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiificación): peligroso para el agua
- **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:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

- **Catálogo europeo de residuos**

08 04 09*	Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
-----------	---

- **Embalajes no purificados:**
- **Recomendación:**  
Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.  
El envase o embalaje debe desecharse según el Decreto sobre a envases y embalajes.

### 14 Información relativa al transporte

- Número UN
- ADR, IMDG, IATA (A) - / (B) 2735
- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
- ADR, IMDG, IATA (A) - (B) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, NOS (trimetilhexanmetilendiamina; Isphorondiamine)
- Clase(s) de peligro para el transporte
- ADR, IMDG, IATA
- Clase (A) / (B) 8
- Etiqueta (A) / (B) 8
- Grupo de embalaje
- ADR, IMDG, IATA (A) / (B) III

( se continua en página 6 )



Nombre comercial: CM 510-1 (A&amp;B)

( se continua en página 5 )

· Peligros para el medio ambiente:			
· Contaminante Marino:	No		
· Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable.		
· Número EMS:	(A) - (B) F-A, S-B		
· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.		
· Transporte/datos adicionales:			
· ADR			
· Cantidades limitadas (LQ)	(A)	/ (B) 5L	
· Código de restricción del túnel	(A)	/ (B) E	

### 15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Distinción según las directrices de la CEE:**
- **Componentes determinantes del peligro para fines del etiquetaje:**  
Contiene componentes expoxidicos. Véase la información facilitada por el fabricante.
- **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.

- **Frases relevantes**

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
- H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.
- R21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
- R22 Nocivo por ingestión.
- R34 Provoca quemaduras.
- R36/38 Irrita los ojos y la piel.
- R37 Irrita las vías respiratorias.
- R38 Irrita la piel.
- R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R52 Nocivo para los organismos acuáticos.
- R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R62 Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.
- R68 Posibilidad de efectos irreversibles.

- **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

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