

1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

- **Datos del producto**
- **Nombre comercial:** **CM 405-1 Komponente A**
- **Utilización del producto / de la elaboración** Química de construcción
- **Fabricante/distribuidor:**
Hilti Española S.A.
Fuente de la Mora 2 - Edificio 1
ES-28050 Madrid
- **Área de información:** Véase capítulo 16
- **Información de emergencia**
Tel.: 0034 91 / 334-2200
Fax.: 0034 91 / 358-0046
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24 h Service
Tel.: 0041 / 1 251 51 51 (international)

2 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química**
- **Descripción** Formulación de resina epoxídica sobre la base de resina líquida de bisfenol A con aditivos de arena.

· Componentes peligrosos:

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	producto de reacción	 Xi,  N; R 36/38-43-51/53	50-100%
CAS: 2210-79-9 EINECS: 218-645-3	2,3-epoxipropil o-tolil éter	 Xn,  N; R 38-43-68-51/53	10-25%

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

3 Identificación de peligros

· Descripción del riesgo:



Xn Nocivo
N Peligroso para el medio ambiente

· Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:

- R 36/38 Irrita los ojos y la piel.
 - R 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
 - R 51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
 - R 68 Posibilidad de efectos irreversibles.
- Contiene componentes epoxídicos. Véase la información facilitada por el fabricante.

· Sistema de clasificación:

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, añadiéndose datos procedentes de la literatura especializada, relativos a empresas y las reglamentaciones nacionales, que se deben además observar en el capítulo 15.

4 Primeros auxilios

- **Instrucciones generales:** Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.
- **En caso de inhalación del producto:** Sacar al afectado al aire libre y acostarlo
- **En caso de contacto con la piel:**
Lavar en seguida con agua y jabón, enjuagando bien.
Visitar al médico si existe escozor continuado de piel.
- **En caso de con los ojos:** Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.
- **En caso de ingestión:**
Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.
No provocar el vómito, pedir en seguida asistencia médica.
Si la persona vomita estando tendida sobre la espalda, girarla hasta colocarla de costado.

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Sustancias extintoras adecuadas:**
CO₂, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.
- **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **Peligro particular provocado por la sustancia, sus productos de combustión o gases derivados:**
Los vapores liberados son irritantes y tienen un efecto perjudicial para la salud.
- **Equipo especial de protección:** Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental

6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Medidas de protección relativas a personas:**
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

(se continua en página 2)


Nombre comercial: CM 405-1 Komponente A

(se continua en página 1)

- Mantener alejadas focos de ignición.
- **Medidas de protección para el medio ambiente:** No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.
- **Procedimiento de limpieza/recepción:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manejo:**
- **Instrucciones sobre la manipulación segura:** Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
- **Almacenaje:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Cerrar el contenedor a tope, seco y almacenar a 10 - 25°C.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No necesario
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Almacenar bajo llave y fuera del alcance de los niños.
Proteger de las heladas.
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
Almacenar en seco.

8 Controles de la exposición/protección personal

- **Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:** Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **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.
- **Equipo de protección personal**
- **Medidas generales de protección e higiene**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.
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.
- **Protección de manos:** Guantes de protección.
- **Material de los guantes:** Caucho natural (Latex)
- **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.
- **Protección de cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

9 Propiedades físicas y químicas

 · **Datos generales**

Forma:	Pastoso
Color:	Gris claro
Olor:	Suave

 · **Modificación de estado**

Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado
Punto de ebullición /campo de ebullición:	>200°C

 · **Punto de inflamación:** >138°C (DIN 53213)

 · **Temperatura fulminante:**

 · **Temperatura de descomposición:** >200°C

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

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

 · **Densidad a 25°C:** 1,3 - 1,4 g/cm³ (DIN 51757)

 · **Solubilidad en / mezclabilidad con**

Agua:	Poco o no mezclable
--------------	---------------------

 · **Viscosidad**

Dinámica a 20°C:	<1000 mPas (DIN 53788)
-------------------------	------------------------

10 Estabilidad y reactividad

- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.
- **Materiales que deben evitarse:**
Oxidante potente
ácidos
- **Reacciones peligrosas:** Reacciones con ácidos fuertes.

(se continua en página 3)


Nombre comercial: CM 405-1 Komponente A

- **Productos peligrosos de descomposición:**
- Gases /vapores irritantes
- Monóxido carbónico

(se continua en página 2)

11 Información toxicológica

- **Toxicidad aguda:**
 - **Efecto estimulante primario:**
 - **En la piel:** Irrita la piel y las mucosas.
 - **En el ojo:** Produce irritaciones.
 - **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:
- Nocivo

12 Información ecológica

- **Instrucciones generales:**
- Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiicación): peligroso para el agua
- No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Producto:**
- **Recomendación:** Para la eliminación se han de seguir, las reglamentaciones locales al respecto.

Catálogo europeo de residuos

07 00 00	RESIDUOS DE PROCESOS QUIMICOS ORGANICOS
07 02 00	Residuos de la FFDU de plásticos, caucho sintético y fibras artificiales
07 02 08	Otros residuos de reacción y de destilación

- **Embalajes no purificados:**
- **Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

14 Información relativa al transporte
Transporte terrestre ADR/RID (nacional):


- **Clase ADR/RID-GGVS/E 9** Materias y objetos peligrosos diversos
- **Número Kemler:** 80
- **Número UN:** 3082
- **Grupo de embalaje:** III
- **Denominación del flete** 3082 SUSTANCIAS LÍQUIDAS POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (producto de reacción, 2,3-epoxipropil o-tolil éter)
- **Observaciones:** Limited quantity: LQ 28

Transporte/datos adicionales:


- **Clase IMDG:** 9
- **Número UN:** 3082
- **Label** 9
- **Grupo de embalaje:** III
- **Número EMS:** F-A,S-F
- **Marine pollutant:** No
- **Nombre técnico correcto:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL A EPOXY RESIN)

(se continua en página 4)

Nombre comercial: **CM 405-1 Komponente A**

(se continua en página 3)

· Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR:



- Clase ICAO/IATA: 9
- Número UN/ID: 3082
- Label: 9
- Grupo de embalaje: III
- Nombre técnico correcto: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL A EPOXY RESIN)

15 Información reglamentaria

- **Distinción según las directrices de la CEE:** El producto esta marcado y catalogado según las líneas directrices de la CEE / GefStoffV.
- **Letra distintiva y denominación de peligro del producto:**



Xn Nocivo
N Peligroso para el medio ambiente

- **Componentes determinantes del peligro para fines del etiquetaje:**
producto de reacción
2,3-epoxipropil o-tolil éter
- **Frases-R:**
36/38 Irrita los ojos y la piel.
43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
68 Posibilidad de efectos irreversibles.
- **Frases-S:**
2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
26 En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- **Distintivo especial de determinados preparados:**
Contiene componentes exotóxicos. Véase la información facilitada por el fabricante.
- **Reglamento nacional:**

Clase	contenido en %
I	10-25
- **Clase de peligro para el agua:** CPA 2 (autclasificación): peligroso para el agua.

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.

Cambios con respecto a la última edición de fecha 05.03.2004 en los puntos: *

- **Frases R relevantes**
36/38 Irrita los ojos y la piel.
38 Irrita la piel.
43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
68 Posibilidad de efectos irreversibles.
- **Persona de contacto:**
Hilti Corp.
BU Chemicals
Quality/Safety/Environment

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistrasse 26
D-86916 Kaufering
Tel: +49 8191 90 6494
Fax: +49 8191 90 17 6494
- **Interlocutor** Michael Kaindl
- *** Datos modificados en relación a la versión anterior**