



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

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Hilti HIT-MM
- **Tamaño del contenido** 330 ml, 500 ml
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Sector de utilización** Construcción de edificios y obras de construcción
- **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 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:**
anchor.hse@hilti.com
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**
-  Xi; Sensibilizante
 R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
-  O; Comburente
 R7: Puede provocar incendios.
- **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 y las leyes nacionales respectivas.
- **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**
- 

 Xi Irritante
 O Comburente
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
peróxido de dibenzoilo
ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol
- **Frases-R:**
7 Puede provocar incendios.
43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- **Frases-S:**
3 Consérvese en lugar fresco.
24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.
26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.
36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- **Distintivo especial de determinados preparados:**
Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.
- **Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

(se continua en página 2)



Nombre comercial: Hilti HIT-MM

(se continua en página 1)

· **Datos adicionales:**



- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente: A**
R 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente: B**
R 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
R 7 Puede provocar incendios

3 Composición/información sobre los componentes

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Descripción**

2-Componentes-embalaje, contiene:

Componente A: Urethane metacrilato resina, relleno inorgánico

Componente B: dibenzoyl peróxido, flemador

Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6 Reg.nr.: 01-2119511472-50	peróxido de dibenzoilo Xi R36; Xi R43; E R3; O R7 Org. Perox. B, H241; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	5-15%
CAS: 27813-02-1 EINECS: 248-666-3 Reg.nr.: 01-2119490226-37	ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol Xi R36; Xi R43 Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	<2,5%

· **Componentes peligrosos A:**

CAS: 27813-02-1 EINECS: 248-666-3 Reg.nr.: 01-2119490226-37	ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol Xi R36; Xi R43 Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317
---	---

· **Componentes peligrosos B:**

CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6 Reg.nr.: 01-2119511472-50	peróxido de dibenzoilo Xi R36; Xi R43; E R3; O R7 Org. Perox. B, H241; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317
--	---

· **SVHC** ninguna

· **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:** Sacar al afectado al aire libre y acostarlo
- **En caso de contacto con la piel:** Lavar en seguida con agua y jabón, enjuagando bien.
- **En caso de con los ojos:** Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar el 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 (CO₂), 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.

Durante un incendio pueden liberarse:

Oxidos azoico (NO_x)

Monóxido de carbono (CO)

Anhidrido carbónico (CO₂).

Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas.

(se continua en página 3)



Nombre comercial: Hilti HIT-MM

(se continua en página 2)

- **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**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Usar ropa de protección personal.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**
Recoger mecánicamente.
Limpiar cuidadosamente el lugar del accidente. Son adecuadas las siguientes sustancias:
Producto de disolución orgánico
- **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**
Verifique la fecha de caducidad: Véase la etiqueta que figura en el colector del cartucho. (Mes/Año).
No utilice el producto una vez expirada la fecha de caducidad.
Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.
Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.
- **Prevención de incendios y explosiones:** Mantener alejadas fuentes de ignición. No fumar.
- **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 5 °C y 25 °C.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No almacenar junto con alimentos.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.
- **Clase de almacenaje:**
De acuerdo con el concepto de clase de almacenaje de la Asociación de la Industria Química (VCI, 1991).
11
- **Usos específicos finales** Resina de inyección para la fijación de tamices y anclajes en hormigón.

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.
El producto es de consistencia pastosa. Para este producto no son relevantes los valores límite de exposición a polvos inhalables.
- **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**
Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.
No comer, beber, o fumar durante el trabajo.
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.
Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.
- **Protección de respiración:** No necesario
- **Protección de manos:**
Guantes de protección.
EN 374 / EN 388
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
Mediante medidas oportunas se impedirá que la sustancia química / producto / preparado pueda ser tocado directamente.
- **Material de los guantes**
Caucho nitrílico
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.
- **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.
- **No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**
Caucho natural (Latex)
Guantes de piel.

(se continua en página 4)



Nombre comercial: Hilti HIT-MM

(se continua en página 3)

- Guantes de tela gruesa.
- **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:
 - Forma: Pastoso
 - Color: Gris claro
 - Olor: ésteroide
 - Umbral olfativo: no determinado
- valor pH:
 - Componente A: no aplicable
 - Componente B: ~ 6
- Modificación de estado
 - Punto de fusión /campo de fusión: Indeterminado
 - Punto de ebullición /campo de ebullición: 240°C
- Punto de inflamación:
 - Componente A: > 100 °C (DIN 53213)
 - Componente B: no aplicable
- Inflamabilidad (sólido, gaseiforme): no determinado
- Temperatura fulminante:
- Temperatura de descomposición:
 - Componente A: no es relevante
 - Componente B: + 50 °C (SADT)
- 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 a 20°C: 1,70 g/cm³ (DIN 51757)
- Densidad relativa: no determinado
- Densidad de vapor: no determinado
- Velocidad de evaporación: no determinado
- Solubilidad en / mezclabilidad con
 - Agua: Insoluble
- Coeficiente de distribución (n-Octano/agua): no determinado
- Viscosidad
 - Dinámica a 20°C: ~ 70 Pa.s (DIN 53788)
 - Cinemática a 20°C: > 20 s (DIN 53211/4)
- Concentración del medio de solución:
 - Medios orgánicos de solución: 0 %
 - Agua: Componente B: ~ 30 %
- Información adicional: No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- Reactividad
- 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: No produce irritaciones.
- Sensibilización: Posible sensibilización al contacto con la piel

(se continua en página 5)



Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 / ISO 11014

fecha de impresión 23.07.2012

Número de versión 4

Revisión: 23.07.2012

Nombre comercial: Hilti HIT-MM

(se continua en página 4)

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

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:** no determinado
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Contiene, según fórmula, los siguientes metales pesados y compuestos de la normativa CE N° 2006/11/CE:** ninguna
- **Instrucciones generales:** El producto no contiene halógenos enlazados orgánicamente (libre de AOX).
- **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.

Los cartuchos utilizados completa o parcialmente deberán eliminarse como residuos especiales de acuerdo con las normativas oficiales.

Los productos pueden ser eliminados conjuntamente con los residuos domésticos tras el endurecido.

Catálogo europeo de residuos

08 00 00	RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLAN- TES Y TINTAS DE IMPRESIÓN
08 04 00	Residuos de la FFDU de adhesivos y sellantes (incluyendo productos de impermeabilización)
08 04 09*	Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
20 00 00	RESIDUOS MUNICIPALES (RESIDUOS DOMÉSTICOS Y RESIDUOS ASIMILABLES PROCEDEN- TES DE LOS COMERCIOS, INDUSTRIAS E INSTITUCIONES), INCLUIDAS LAS FRACCIONES RECOGIDAS SELECTIVAMENTE
20 01 00	Fracciones recogidas selectivamente (excepto las especificadas en el subcapítulo 15 01)
20 01 27*	Pinturas, tintas, adhesivos y resinas que contienen sustancias peligrosas

Embalajes no purificados:

Recomendación:

El envase o embalaje debe desecharse según el Decreto sobre a envases y embalajes.

Cartuchos vacíos: sistema de recogida nacional (Ecoembes) o código de residuo LER: 150102 Envases de plástico

14 Información relativa al transporte

· Número UN	
· ADR, IMDG, IATA	suprimido
· Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	
· ADR, IMDG, IATA	suprimido
· Clase(s) de peligro para el transporte	
· ADR, 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 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba. oxígeno disponible < 1 %

(se continua en página 6)



Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31 / ISO 11014

fecha de impresión 23.07.2012

Número de versión 4

Revisión: 23.07.2012

Nombre comercial: Hilti HIT-MM

(se continua en página 5)

· **HS-Code:** 3214 10 10: Masilla, cementos de resina y demás mástiques

15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Reglamento nacional:**
Directiva 89/391/CEE del Consejo, de 12 de junio de 1989, relativa a la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud de los trabajadores en el trabajo.
Artículo 12 Formación de los trabajadores
- **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

H241 Peligro de incendio o explosión en caso de calentamiento.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

R3 Alto riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.

R36 Irrita los ojos.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R7 Puede provocar incendios.

· Persona de contacto:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH

Hiltistrasse 6

D-86916 Kaufering

Tel.: +49 8191 906092

Fax: +49 8191 90176092

e-mail: anchor.hse@hilti.com

· Interlocutor Mechthild Krauter

· * Datos modificados en relación a la versión anterior