

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

- **Datos el producto**
- **Nombre comercial:** Hilti HIT-HY 150 MAX
- **Tamaño del contenido** 330 ml, 500 ml, 1400 ml
- **Utilización del producto / de la elaboración** Sistema para fijaciones en hormigón.
- **Fabricante/distribuidor:**
Hilti Española S.A.
Fuente de la Mora 2 - Edificio 1
ES-28050 Madrid
Tlf. 0034 / 91 902 100 475
Fax 0034 / 91 900 200 417
- **Área de información:** Véase capítulo 16
- **Información de emergencia**
Hilti Española S.A.
Tlf. 0034 / 91 902 100 475
Fax 0034 / 91 900 200 417
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24 h Service
Tel.: 0041 / 1 251 51 51 (international)

2 Identificación de los peligros

· Descripción del riesgo:



Xi Irritante
O Comburente

· 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".

- R 36 Irrita los ojos.
- R 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R 7 Puede provocar incendios.

· 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.

· Datos adicionales

- Komponente A: Xi; R 36, R 43
- Komponente B: O; R7 Xi; R 43
- Mischung: Xi; R 36, R 43

3 Composición/información sobre los componentes

· Caracterización química

· Descripción

2-Component-foilpack, contains:

Component A: Urethane methacrylate resin, inorganic filler

Component B: Dibenzoyl peroxide, phlegmatized

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

· Componentes peligrosos:

CAS: 27813-02-1 EINECS: 248-666-3	ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	Xi; R 36-43	5-10%
CAS: 3290-92-4 EINECS: 221-950-4	trimetacrilato de propilidintrimetilo	Xi; R 36/38	<2,5%
CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6	peróxido de dibenzoilo	Xi, E, O; R 3-7-36-43	5-10%

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

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, enjuaguando 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

Nombre comercial: Hilti HIT-HY 150 MAX

(se continua en página 1)

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:**
Durante un incendio pueden liberarse:
Monóxido de carbono (CO)
Oxidos azoico (NOx)
Anhídrido carbónico (CO₂).
Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas.
- **Equipo especial de protección:** Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental

6 Medidas en caso de liberación accidental

- **Medidas de protección relativas a personas:**
Usar ropa de protección personal.
Usar guantes de protección.
- **Medidas de protección para el medio ambiente:** Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.
- **Procedimiento de limpieza/recepción:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Evacuar el material recogido según la normativa.
- **Avisos adicionales:** Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manejo:**
- **Instrucciones sobre la manipulación segura:** Verifique la fecha de caducidad antes de utilizar el producto. Ver la fecha en el cartucho.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
No requiere medidas especiales.
Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.
- **Almacenaje:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Conservar en lugar fresco (+5°C a +25°C), seco y oscuro, sólo en el embalaje original.
- **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.
Almacenar en un lugar fresco.

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**
Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.
Evitar el contacto con los ojos y con la piel.
No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.
Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.
Tras el trabajo y antes del descanso procurar una limpieza de la piel a fondo.
- **Protección de respiración:** No necesario
- **Protección de manos:**
Guantes de protección.
Mediante medidas oportunas se impedirá que la sustancia química / producto / preparado pueda ser tocado directamente.
Si el material de los guantes previsiblemente sólo va a ser expuesto a salpicaduras durante un tiempo breve, se recomienda la utilización de guantes tricotados para aumentar el confort de uso.
- **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 avaluada 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.
- **Para el contacto permanente son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:** Caucho nitrílico
- **Para el contacto permanente de un máximo de 15 minutos son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**
Caucho nitrílico

(se continua en página 3)

fecha de impresión 27.05.2009

Revisión: 27.05.2009

Nombre comercial: Hilti HIT-HY 150 MAX

- (se continua en página 2)
- Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales: Caucho nitrílico
 - No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:
Guantes de piel.
Guantes de tela gruesa.
 - Protección de ojos: Gafas de protección herméticas
 - Protección de cuerpo: Ropa de trabajo protectora

9 Propiedades físicas y químicas

· Datos generales

Forma:	Pastoso
Color:	Gris
Olor:	ésteroide

· Modificación de estado

Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado
Punto de ebullición /campo de ebullición:	Indeterminado

· Punto de inflamación: >100°C (ISO 1523)

· Temperatura de descomposición: Component B: SADT 65°C UN test H4

· Autoinflamabilidad: El producto no es autoinflamable.

· Peligro de explosión: El producto no es explosivo.

· Presión de vapor a 20°C: 0,01 kPa

· Densidad a 20°C: 1,8 g/cm³ (DIN 51757)

· Solubilidad en / mezclabilidad con

Agua:	Insoluble
-------	-----------

· Valor pH: Component B: ~ 6

· Viscosidad

Dinámica a 20°C:	~ 60 Pa.s (DIN 53788)
Cinemática a 20°C:	> 20 s (DIN 53211/4)

· Concentración del medio de solución:

Medios orgánicos de solución:	0 %
Agua:	Comp. B: ~20 %

10 Estabilidad y reactividad

- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.
- Reacciones peligrosas No se conocen reacciones peligrosas.
- Productos peligrosos de descomposición: No se conocen productos de descomposición peligrosos

11 Información toxicológica

- Toxicidad aguda:
- Efecto estimulante primario:
- En la piel: No produce irritaciones.
- 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:
Irritante
- Sensibilización Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

12 Información ecológica

- Instrucciones generales: Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua

13 Consideraciones relativas a la eliminación

- Producto:
- Recomendación:
Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.
Los productos pueden ser eliminados conjuntamente con los residuos domésticos tras el endurecido.

(se continua en página 4)

fecha de impresión 27.05.2009

Revisión: 27.05.2009

Nombre comercial: Hilti HIT-HY 150 MAX

(se continua en página 3)

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.

· **Catálogo europeo de residuos**

20 01 27 Pinturas, tintas, adhesivos y resinas que contienen sustancias peligrosas

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

· **Embalajes no purificados:**

· **Recomendación:**

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

– Cartuchos vacíos: sistema de recogida nacional o código de residuo LER: 150106 Envases mixtos

14 Información relativa al transporte

· **Transporte terrestre ADR/RID (nacional):**

· **Clase ADR/RID-GGVs/E -**

· **Observaciones:** Ninguna sustancia peligrosa en el sentido del ADR

· **Transporte/datos adicionales:**

· **Clase IMDG:** -

· **Marine pollutant:** No

· **Observaciones:**

· **Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR:**

· **Clase ICAO/IATA:** -

· **Observaciones:**

· **Transporte/datos adicionales:** No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.

15 Información reglamentaria

· **Distinción según las directrices de la CEE:**

Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.

El producto esta marcado y catalogado según las líneas directrices de la CEE / GefStoffV.

· **Letra distintiva y denominación de peligro del producto:**



Xi Irritante

O Comburente

· **Componentes determinantes del peligro para fines del etiquetaje:**

metacrilato de 2-hidroxipropilo

peróxido de dibenzoilo

· **Frases-R:**

36 Irrita los ojos.

43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

7 Puede provocar incendios.

· **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, lávense inmediata y abundantemente con agua y jabón.

36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

· **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.

· **Clase de peligro para el agua:** CPA 1 (autoclasificación): poco 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.

· **Frases R relevantes**

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

36 Irrita los ojos.

36/38 Irrita los ojos y la piel.

43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

(se continua en página 5)



fecha de impresión 27.05.2009

Revisión: 27.05.2009

Nombre comercial: Hilti HIT-HY 150 MAX

7 Puede provocar incendios.

(se continua en página 4)

· **Persona de contacto:**

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH

Hiltistrasse 6

D-86916 Kaufering

Tel.: +49 8191 906310

Fax: +49 8191 906826

e-mail: monika.moench@hilti.com

· **Interlocutor** Monika Mönch

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

E