

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

- **Datos el producto**
- **Nombre comercial:** Hilti HIT-HY 150
- **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 / 902 100 475
Fax 0034 / 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:**
R 36 Irrita los ojos.
R 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- **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-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: 27813-02-1 EINECS: 248-666-3	ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol	Xi; R 36-43	10-15%
CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6	peróxido de dibenzoilo	Xi, E; R 2-36-43	5-10%

- **Componentes peligrosos A:** CAS: 27813-02-1
- **Componentes peligrosos B:** CAS: 94-36-0
- **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:**
Enjuagar la boca y beber mucha agua.
Consultar inmediatamente al médico
- **Avisos para el médico:**
- **Pueden aparecer los siguientes síntomas** Apariciones alérgicas

Nombre comercial: Hilti HIT-HY 150

(se continua en página 1)

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Sustancias extintoras adecuadas:**
 - Polvo de extinción
 - Arena
 - Espuma
 - Dióxido de carbono CO₂
 - Chorro de agua
- **Peligro particular provocado por la sustancia, sus productos de combustión o gases derivados:**
 - Durante un incendio pueden liberarse:
 - Monóxido de carbono (CO)
 - Anhidrido carbónico (CO₂).
 - Oxidos azoico (NO_x)
 - Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas.
- **Equipo especial de protección:** En caso de incendio, usar aparato de respiración autónomo

6 Medidas en caso de liberación accidental

- **Medidas de protección relativas a personas:**
 - Usar ropa de protección personal.
 - Mantener alejadas focos de ignición.
 - Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
- **Medidas de protección para el medio ambiente:**
 - No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.
 - Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.
- **Procedimiento de limpieza/recepción:**
 - Recoger mecánicamente.
 - Limpiar cuidadosamente el lugar del accidente. Son adecuadas las siguientes sustancias:
 - Producto de disolución orgánico
 - Desechar el material contaminado como vertido según ítem 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.
 - Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.
- **Prevención de incendios y explosiones:** Mantener alejadas fuentes de ignición. No fumar.
- **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:**
 - 11
 - De acuerdo con el concepto de clase de almacenaje de la Asociación de la Industria Química (VCI, 1991).

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**
 - No respirar los gases /vapores /aerosoles.
 - Evitar el contacto con los ojos y con la piel.
 - No comer, beber, o fumar durante el trabajo.
 - Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
 - Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.
 - Mantener alejado de los productos alimenticios, bebidas y alimentos.
- **Protección de respiración:** No necesario
- **Protección de manos:**
 - Guantes de protección.
 - Utilizar guantes de material estable (por ejemplo Nitrilo) - eventualmente tricotados para incrementar el confort de uso.
 - 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.
 - Se recomienda la protección preventiva de la piel con cremas cutáneas especiales.
- **Material de los guantes** Caucho nitrílico

(se continua en página 3)

Nombre comercial: Hilti HIT-HY 150

(se continua en página 2)

- **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:**
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:** Componente A :> 100°C (DIN 53213)· **Temperatura fulminante:** no determinado· **Temperatura de descomposición:** Comp.B: >50 °C (SADT)· **Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.· **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.· **Presión de vapor a 20°C:** Comp. A: > 0,1 hPa· **Densidad a 20°C:** 1,7 g/cm³ (DIN 51757)· **Solubilidad en / mezclabilidad con**· **Agua:** Poco o no mezclable· **Valor pH a 20°C:** Comp.B : 6· **Viscosidad**· **Dinámica a 23°C:** ~ 70 Pa.s (DIN 53015)· **Cinemática a 23°C:** > 20 s (DIN 53211/4)· **Concentración del medio de solución:**· **Medios orgánicos de solución:** 0 %· **Agua:** Comp.B: 25-30 %**10 Estabilidad y reactividad**· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.
No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.

· **Productos peligrosos de descomposición:** No se conocen productos de descomposición peligrosos**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:

Irritante

· **Sensibilización** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.**12 Información ecológica**· **Indicaciones medioambientales adicionales:**· **Contiene, según fórmula, los siguientes metales pesados y compuestos de la normativa CE N° 76/464 CEE: ---**· **Instrucciones generales:**

El producto no contiene halógenos enlazados orgánicamente (libre de AOX).

(se continua en página 4)

Nombre comercial: Hilti HIT-HY 150

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasicación): escasamente peligroso para el agua

(se continua en página 3)

13 Consideraciones relativas a la eliminación

· **Producto:**

· **Recomendación:**

Entregar a un gestor de residuos peligrosos.

Para la eliminación se han de seguir, las reglamentaciones locales al respecto.

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

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

· **Embalajes no purificados:**

· **Recomendación:**

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

Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

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

14 Información relativa al transporte

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

· **Clase ADR/RID-GGVSE** -

· **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:** 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:**

peróxido de dibenziloilo

ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol

· **Frases-R:**

36 Irrita los ojos.

43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

· **Frases-S:**

3 Consérvese en lugar fresco.

24 Evítese el contacto con la piel.

25 Evítese el contacto con los ojos.

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

28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.

26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

· **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.

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**

2 Riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición.

36 Irrita los ojos.

(se continua en página 5)



fecha de impresión 24.07.2009

Revisión: 24.07.2009

Nombre comercial: Hilti HIT-HY 150

43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

(se continúa 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