



1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **Identificador do produto**
- **nome comercial:** Hilti HIT-HY150
- **Tamanho da embalagem** 330 ml, 500 ml, 1400 ml
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
- **Sector de Utilização** Indústria da construção
- **Utilização do material / da preparação** Sistema de buchas químicas para fixações em betão
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **fabricante/fornecedor:**
Hilti do Brasil Comercial Ltda.
Av. Ceci, 426-Centro Empresarial Tamboré
06460-120 Barueri, SP
Telefone: Grande SP 4134 9050; Demais Regiões 0800 14 44 48
Fax: 11 4134 9022
Email: cav-br@hilti.com
- **espaço de informação:**
anchor.hse@hilti.com
vide capítulo 16
- **Número de telefone de emergência:**
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum - 24 h Service
Tel.: 0041 / 44 251 51 51 (international)
- Hilti do Brasil Comercial Ltda.
Telefone: Grande SP 4134 9050; Demais Regiões 0800 14 44 48
Fax: 11 4134 9022

2 Identificação dos perigos

- **Classificação da substância ou mistura**
- **Classificação em conformidade com a Directiva 67/548/CEE ou Directiva 1999/45/CE**
 Xi; Sensibilizante
R43: Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
-  O; Comburente
R7: Pode provocar incêndio.
- **Avisos especiais sobre os riscos para o homem e o ambiente:**
O produto é obrigado a estar identificado com base no método de avaliação da "Directiva geral de classificação para preparados da CE" na última versão em vigor.
- **Método de classificação:**
A qualificação corresponde as listas actuais da CEE, é todavia completada através de dados da literatura especializada e de dados de firmas.

Elementos do rótulo

- **Rótulo de acordo com as disposições comunitárias:**
O produto está marcado e catalogado de acordo com as linhas directrizes da CEE / GefStoffV.
- **Símbolo de perigo e designação de perigo do produto:**



Xi Irritante
O Comburente

- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol
peróxido de dibenzoilo
- **frases R:**
7 Pode provocar incêndio.
43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
- **frases S:**
3 Guardar em lugar fresco.
24/25 Evitar o contacto com a pele e os olhos.
26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
28 Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.
36/37/39 Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.
- **Rotulagem específica de certas preparações:**
Só para usuários/ técnicos profissionais.
- **Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

(continuação na página 2)

nome comercial: Hilti HIT-HY150

(continuação da página 1)

· **Indicações adicionais:**



- **avisos especiais sobre os perigos para o homem e o ambiente: A**
R 43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
- **avisos especiais sobre os perigos para o homem e o ambiente: B**
R 43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
R 7 Pode provocar incêndio.

3 Composição/informação sobre os componentes

- **Caracterização química: Misturas**
- **descrição:**
2-Component-Foil pack contém:
Componente A: metacrilato resina, inorganic filler
Componente B: peróxido de benzoilo, phlegmatized

Mistura dos materiais relacionados a seguir, com adições sem perigo.

· ingredientes perigosos:		
27813-02-1	ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol ☒ Xi R36; ☒ Xi R43 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	10-15%
94-36-0	peróxido de dibenzoilo ☒ Xi R36; ☒ Xi R43; ☒ E R3; ☒ O R7 ⚠ Org. Perox. B, H241; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	5-10%

· ingredientes perigosos A:		
27813-02-1	ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol ☒ Xi R36; ☒ Xi R43 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
· ingredientes perigosos B:		
94-36-0	peróxido de dibenzoilo ☒ Xi R36; ☒ Xi R43; ☒ E R3; ☒ O R7 ⚠ Org. Perox. B, H241; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	

- **SVHC** nenhum
- **avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

4 Primeiros socorros

- **Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **avisos gerais:** Vestidos contaminados com substâncias perigosas, afastar sem demora.
- **depois da inalação:** Retirar o afectado para o ar livre e deitá-lo.
- **depois do contacto com a pele:** Lavar imediatamente e enxaguar bem com água e sabão.
- **depois do contacto com os olhos:** Enxaguar os olhos com as pápebras abertas alguns minutos sob água corrente e consultar o médico.
- **depois de engolir:**
Enxaguar a boca e fazer com que beba muita água.
Consultar o médico imediatamente.
- **avisos para o médico:**
- **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados** Aparecimentos alérgicos.
- **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndios

- **Meios de extinção**
- **meios adequados para extinção**
CO2, pó extintor ou jacto de água. Combater um grande incêndio com jacto de água ou espuma que contém álcool.
Areia.
- **por razões de segurança, meios inadequados para extinção:** água em jacto.
- **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Num incêndio podem-se libertar:
Monóxido de carbono (CO).
Anidrido carbónico (CO2)
Oxidos azóicos (NOx).
Sob determinadas condições de incêndio, não se podem excluir vestígios de outras matérias perigosas.

(continuação na página 3)

nome comercial: Hilti HIT-HY150

(continuação da página 2)

- **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **equipamento especial de protecção:** Ter posto o aparelho de protecção de respiração, independentemente do ar ambiental.

6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

· Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Vestir equipamento de protecção. Manter afastadas pessoas desprotegidas.

Usar roupa de protecção pessoal.

Manter afastados os focos de ignição.

Prever a existência de suficiente arejamento.

· Precauções a nível ambiental:

Não deixar chegar à canalização ou à água.

Evitar que penetre no sub-solo / na terra.

· Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Apanhar mecanicamente.

Limpar cuidadosamente o lugar do acidente; são apropriados:

Produto orgânico de dissolução.

Tratar substâncias contaminadas como lilação.

· Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento pessoal de protecção, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à evacuação, ver o capítulo 13.

7 Manuseamento e armazenagem

· manejo:

· Precauções para um manuseamento seguro

Verifique a data de validade: ver impressão na peça de junção (mês/ano). Não utilize cartuchos cujo prazo de validade se encontre ultrapassado!

São para observar as habituais medidas de prevenção no manuseamento dos produtos químicos.

Protegê-lo do calor e da radiação directa do sol.

· avisos para protecção contra incêndios e explosões

Manter afastado de uma fonte de iluminação - não fumar.

· Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

· armazenagem:

· **exigências para armazéns e recipientes:** Manter em local fresco, seco e escuro 5 °C to 25 °C.

· **avisos para armazenar juntamente:** Armazenar numa forma separada dos alimentos.

· **outros avisos para as condições de armazenamento:** Protegê-lo do calor e da radiação directa do sol.

· classe de armaaaazenamento:

De acordo com o conceito do tipo de armazenagem da Associação de Indústrias Químicas (VCI, 1991).

11

· **Utilizações finais específicas** Sistema de buchas químicas para fixações em betão

8 Controlo da exposição/protecção individual

· **avisos adicionais para a realização de disposições técnicas:** Não existem mais indicações, ver ponto 7.

· Parâmetros de controlo

· componentes com valor-limite a vigiar, relacionados com lugar-trabalho:

O produto não contém quaisquer quantidades relevantes de substâncias para um valor limite relacionado com o local de trabalho.

O produto tem uma consistência pastosa. Os valores-limite de exposição para pós respiráveis não são pertinentes para este produto.

· **avisos adicionais:** Como base serviam as listas válidas durante a criação.

· Controlo da exposição

· equipamento de protecção pessoal:

· medidas comuns de protecção e higiene:

São para observar as habituais medidas de prevenção no manuseamento dos produtos químicos.

Não aspirar gases / vapores / sprays.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

Não comer, beber, fumar, constipar durante o trabalho.

Lavar as mãos antes da pausa e no fim do trabalho.

Tirar imediatamente roupa contaminada e forragens.

Manter afastado de produtos alimentares, bebidas e forragens.

· **protecção da respiração:** Não necessário.

· protecção das mãos:

Luvas de protecção.

EN 374 / EN 388

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à matéria / ao preparado.

Deve-se evitar o contacto directo com o químico / o produto / o preparado através de medidas organizadas.

· Material das luvas

Borracha nitrílica

A escolha de luvas próprias não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto do produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos, e consequentemente das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

· **Tempo de penetração do material das luvas** Deve informar-se sobre a durabilidade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

(continuação na página 4)

data da impressão 23.11.2012

Número da versão 7

Revisão: 23.11.2012

nome comercial: Hilti HIT-HY150

(continuação da página 3)

- Não são recomendáveis luvas dos seguintes materiais:
 - Borracha Natural (látex)
 - Luvas de pele.
 - Luvas de tecido grosso.
- protecção dos olhos:
 - ó.1.1/14 monofilamento
 - EN 166 / EN 170
- protecção do corpo: Fato de protecção no trabalho.

9 Propriedades físicas e químicas

- Informações sobre propriedades físicas e químicas de base
- Indicações gerais
- Aspecto:
 - forma: pastoso
 - cor: cinzento
 - odor: como eter
 - Limiar olfactivo: não classificado
- valor pH: Componente A: não aplicável
Componente B: ~ 6
- mudança do estado:
 - ponto de fusão / âmbito de fusão: não classificado
 - ponto de ebulição / âmbito de ebulição: não classificado
- ponto de chama: Componente A: > 100 °C (DIN 53213)
Componente B: não aplicável
- inflamação (sólido, gaseiforme): não classificado
- temperatura da inflamação: não classificado
- temperatura da decomposição: Componente A: não relevante
Componente B: SADT 65°C UN test H4
- inflamação espontânea: O produto não é inflamável.
- risco de explosão: O produto não corre o risco d explosao
- pontos da explosão:
 - em baixo: não classificado
 - em cima: não classificado
- pressão do vapor: Componente A: 0,1 hPa (20°C)
- densidade em 20°C: 1,7 g/cm3 (DIN 51757)
- Densidade relativa: não classificado
- Densidade do vapor: não classificado
- Velocidade da evaporação: não classificado
- solubilidade em / miscibilidade com:
 - água: pouco misturável
- coeficiente de distribuição (n-octanol/água): não classificado
- viscosidade:
 - dinâmico em 23°C: ~ 70 Pa.s (DIN 53015)
 - cinemático em 23°C: > 20 s (DIN 53211/4)
- percentagem do solvente:
 - solventes orgânicos: 0 %
 - água: Componente B: ~ 30 %
- Outras informações: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10 Estabilidade e reactividade

- Reactividade
- Estabilidade química
- Destruição térmica / condições a evitar:
 - Para evitar derrtérnico não sobreaquecer
 - Não existe decomposição em caso de armazenagem e manejo correctos.
- Possibilidade de reacções perigosas: Não se conhecem reacções perigosas.
- Condições a evitar: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- Materiais incompatíveis: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- Produtos de decomposição perigosos: Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

BR

(continuação na página 5)

nome comercial: Hilti HIT-HY150

(continuação da página 4)

11 Informação toxicológica

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **toxicidade aguda:**
- **efeito de irritabilidade primário:**
- **na pele:** nenhum efeito excitante
- **no olho:** nenhum efeito excitante
- **sensibilização:** é possível sensibilização através do contacto com a pele
- **avisos adicionais de toxicologia:**
O produto mostra os seguintes perigos devidos ao procedimento do cálculo da norma comum de classificação para preparação na última disposição válida da CEE.
Irritante

12 Informação ecológica

- **Toxicidade**
- **toxicidade aquática:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **reações em compartimentos ambientais:**
- **Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **outros avisos ecológicos:**
- **contém conforme a receita os seguintes metais pesados e composições da CEE norma no.76/464 CEE:** nenhum
- **avisos comuns:** O produto é isento de halogénios ligados organicamente (sem AOX).
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

13 Considerações relativas à eliminação

- **Métodos de tratamento de resíduos**
- **recomendação:**
Para a eliminação, deverão seguir-se as respectivas disposições locais.
Os produtos podem ser eliminados, em conjunto, com os resíduos domésticos, depois do enrijecimento.
Cartuchos semiusados/novos devem ser reciclados de acordo com as normas e regulamentações locais sobre resíduos especiais.

· Catálogo europeu de resíduos

08 00 00	RESÍDUOS DO FABRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVESTIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), COLAS, VEDANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO
08 04 00	resíduos do FFDU de colas e vedantes (incluindo produtos impermeabilizantes)
08 04 09*	resíduos de colas ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas
20 00 00	RESÍDUOS URBANOS E EQUIPARADOS (RESÍDUOS DOMÉSTICOS, DO COMÉRCIO, INDÚSTRIA E SERVIÇOS), INCLUINDO AS FRACÇÕES RECOLHIDAS SELECTIVAMENTE
20 01 00	fracções recolhidas selectivamente (excepto 15 01)
20 01 27*	tintas, produtos adesivos, colas e resinas, contendo substâncias perigosas

- **embalagens contaminadas:**
- **recomendação:**
Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.
A embalagem deve ser tratada com cuidado conforme o decreto relativo às lativo às embalagens.
Cartuchos vazios: sistemas de recolha nacionais ou código CER: 150102 (embalagens de plástico)

14 Informações relativas ao transporte

- | | |
|---|----------------|
| · UN no. | |
| · ADR, IMDG, IATA | não há |
| · Designação oficial de transporte da ONU | |
| · ADR, IMDG, IATA | não há |
| · Classes de perigo para efeitos de transporte | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · Classe | não há |
| · tipo de embalagem | |
| · ADR, IMDG, IATA | não há |
| · Perigos para o ambiente: | |
| · armada polutante: | Não |
| · Precauções especiais para o utilizador | Não aplicável. |

(continuação na página 6)



Ficha de dados de segurança

Em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31.º

data da impressão 23.11.2012

Número da versão 7

Revisão: 23.11.2012

nome comercial: Hilti HIT-HY150

(continuação da página 5)

· Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	Não aplicável.
· transporte/outras indicações:	Não é material perigoso, segundo as autoridades superiores. oxigénio disponível < 1 %
· HS-Code:	3214 10 10: Mástique de vidraceiro, cimentos de resina e outros mástiques

15 Informação sobre regulamentação

- **Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **regulamento nacional:**
Directiva 89/391/CEE do Conselho, de 12 de Junho de 1989, relativa à aplicação de medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde dos trabalhadores no trabalho
Artigo 12º Formação dos trabalhadores
- **avisos para limitação do trabalho:** Prestar atenção às limitações laborais para os jovens.
- **outros regulamentos, restrições e decretos que proibem**
- **Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57** nenhum
- **Avaliação da segurança química:** Não exigido.

16 Outras informações

Os dados baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma situação jurídica.

- **Frases relevantes**
H241 Risco de explosão ou de incêndio sob a acção do calor.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
- R3 Grande risco de explosão por choque, fricção, fogo ou outras fontes de ignição.
- R36 Irritante para os olhos.
- R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
- R7 Pode provocar incêndio.
- **local para exposição da folha de dados:**
Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistrasse 6
D-86916 Kaufering
Tel.: +49 8191 906310
Fax: +49 8191 90176310
e-mail: anchor.hse@hilti.com
- **autoridade de informação** Mechthild Krauter
- * **Dados alterados em comparação à versão anterior**

BR