





## 1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

- **Identificador do produto**
- **nome comercial:** **Hilti HIT-MM**
- **Tamanho da embalagem** 330 ml, 500 ml
- **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**
- **Sector de Utilização** Indústria da construção
- **Utilização do material / da preparação** Bucha química para fixações de ancoragens e de aço para betão
- **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**
- **fabricante/fornecedor:**  
Sede da Hilti Portugal  
Rua da Lionesa, 446  
Edifício C39  
4465-671 Leça do Balio  
Tel.: 808 200 111  
Fax: 808 222 111  
E-mail: clientes@hilti.com
- **espaço de informação:**  
anchor.hse@hilti.com  
vide capítulo 16
- **Número de telefone de emergência:**  
CIAV - Centro de Informação Antivenenos (Portuguese Poison Centre) - 24 h Service  
808 250 143

## 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 completad 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 e com as leis nacionais respectivas.
- **Símbolo de perigo e designação de perigo do produto:**
- 

 Xi Irritante  
 O Comburente
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
peróxido de dibenzoilo  
ácido metacrílico, monoéster com propano-1,2-diol
- **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 Apos 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 especifica de certas preparações:**  
Reservado aos utilizadores profissionais.
- **Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

( continuação na página 2 )

**Ficha de dados de  
segurança**  
Em conformidade com 1907/2006/CE,  
Artigo 31.º / ISO 11014

data da impressão 23.07.2012

Número da versão 4

Revisão: 23.07.2012

nome comercial: Hilti HIT-MM

( 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:

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 com propano-1,2-diol ☒ Xi R36; ☒ Xi R43 ☒ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	<2,5%

## · ingredientes perigosos A:

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

## · ingredientes perigosos 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 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: Consultar o médico imediatamente.

## · avisos para o médico:

· Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· 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.

· por razões de segurança, meios inadequados para extinção: água em jacto.

## · Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Por aquecimento ou em caso de incêndio, é possível a criação de gases tóxicos.

Num incêndio podem-se libertar:

Oxidos azóicos (NOx).

Monóxido de carbono (CO).

Anidrido carbónico (CO2)

Sob determinadas condições de incêndio, não se podem excluir vestígios de outras matérias perigosas.

( continuação na página 3 )

**Ficha de dados de  
segurança**  
Em conformidade com 1907/2006/CE,  
Artigo 31.º / ISO 11014

data da impressão 23.07.2012

Número da versão 4

Revisão: 23.07.2012

nome comercial: Hilti HIT-MM

( 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.
- **Precauções a nível ambiental:** Evitar que penetre na canalização / água de superfície / água subterrânea.
- **Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Apanhar mecanicamente.  
Limpar cuidadosamente o lugar do acidente; são apropriados:  
Produto orgânico de dissolução.
- **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!  
Protegê-lo do calor e da radiação directa do sol.  
São para observar as habituais medidas de prevenção no manuseamento dos produtos químicos.
- **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 armaaaazazenamento:**  
De acordo com o conceito do tipo de armazenagem da Associação de Indústrias Químicas (VCI, 1991).  
11
- **Utilizações finais específicas** Bucha química para fixações de ancoragens e de aço para 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 comer, beber, fumar, constipar durante o trabalho.  
Manter afastado de produtos alimentares, bebidas e forragens.  
Lavar as mãos antes da pausa e no fim do trabalho.  
Evitar o contacto com os olhos e com a pele.  
Tirar imediatamente roupa contaminada 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.
- **Não são recomendáveis luvas dos seguintes materiais:**  
Borracha Natural (látex)  
Luvas de pele.  
Luvas de tecido grosso.

( continuação na página 4 )

**Ficha de dados de  
segurança**  
Em conformidade com 1907/2006/CE,  
Artigo 31.º / ISO 11014

data da impressão 23.07.2012

Número da versão 4

Revisão: 23.07.2012

nome comercial: Hilti HIT-MM

( continuação da página 3 )

- **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 claro
  - **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:** 240°C
- **ponto de chama:** Componente A: > 100 °C (DIN 53213)  
Componente B: não aplicável
- **inflamação (sólido, gaseiforme):** não classificado
- **temperatura da inflamação:**
  - **temperatura da decomposição:** Componente A: não relevante  
Componente B: + 50 °C (SADT)
- **inflamação espontânea:** O produto não é inflamável.
- **risco de explosão:** O produto não corre o risco de explosão
- **pontos da explosão:**
  - **em baixo:** não classificado
  - **em cima:** não classificado
- **pressão do vapor:** não classificado
- **densidade em 20°C:** 1,70 g/cm<sup>3</sup> (DIN 51757)
- **Densidade relativa** não classificado
- **Densidade do vapor** não classificado
- **Velocidade da evaporação** não classificado
- **solubilidade em / miscibilidade com:**
  - **água:** insolúvel
- **coeficiente de distribuição (n-octanol/água):** não classificado
- **viscosidade:**
  - **dinâmico em 20°C:** ~ 70 Pa.s (DIN 53788)
  - **cinemático em 20°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:** Não existe decomposição em caso de emprego correcto das regras.
- **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.

## 11 Informação toxicológica

- **Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **toxicidade aguda:**
- **efeito de irritabilidade primário:**
- **na pele:** nenhum efeito excitante

( continuação na página 5 )

**Ficha de dados de  
segurança**  
Em conformidade com 1907/2006/CE,  
Artigo 31.º / ISO 11014

data da impressão 23.07.2012

Número da versão 4

Revisão: 23.07.2012

nome comercial: Hilti HIT-MM

( continuação da página 4 )

- **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.
- **efeitos ecotoxicos:** não classificado
- **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.  
Cartuchos semiusados/novos devem ser reciclados de acordo com as normas e regulamentações locais sobre resíduos especiais.  
Os produtos podem ser eliminados, em conjunto, com os resíduos domésticos, depois do enrijecimento.

### · 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:**  
A embalagem deve ser tratada com cuidado conforme o decreto relativo às lativo às embalagens.  
Cartuchos vazios: sistemas de recolha nacionais (Sociedade Ponto Verde, S. A. (SPV)) ou código CER: 150102 (embalagens de plástico)

## 14 Informações relativas ao transporte

- |                                                                                                      |                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>UN no.</b>                                                                                      |                                                                                          |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                                             | não há                                                                                   |
| · <b>Designação oficial de transporte da ONU</b>                                                     |                                                                                          |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                                             | não há                                                                                   |
| · <b>Classes de perigo para efeitos de transporte</b>                                                |                                                                                          |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                                             |                                                                                          |
| · <b>Classe</b>                                                                                      | não há                                                                                   |
| · <b>tipo de embalagem</b>                                                                           |                                                                                          |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                                             | não há                                                                                   |
| · <b>Perigos para o ambiente:</b>                                                                    |                                                                                          |
| · <b>armada polutante:</b>                                                                           | Não                                                                                      |
| · <b>Precauções especiais para o utilizador</b>                                                      | Não aplicável.                                                                           |
| · <b>Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC</b> | Não aplicável.                                                                           |
| · <b>transporte/outras indicações:</b>                                                               | Não é material perigoso, segundo as autoridades superiores.<br>oxigénio disponível < 1 % |

( continuação na página 6 )



**Ficha de dados de  
segurança**  
Em conformidade com 1907/2006/CE,  
Artigo 31.º / ISO 11014

data da impressão 23.07.2012

Número da versão 4

Revisão: 23.07.2012

nome comercial: Hilti HIT-MM

( continuação da página 5 )

· 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.
- **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 906092

Fax: +49 8191 90176092

e-mail: anchor.hse@hilti.com

- **autoridade de informação** Mechthild Krauter

- \* **Dados alterados em comparação à versão anterior**