

# HIT-HY 70

## Informações de segurança para 2-Componente produtos

Data de emissão: 13/11/2018

Data da redacção: 13/11/2018

Substitui a ficha: 29/04/2013

Versão: 9.0

### SECÇÃO 1: Kit de identificação

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial  
Código do produtoHIT-HY 70  
BU Anchor

#### 1.2 Identificação do fornecedor da ficha de Informações de segurança para 2-Componente produtos

Hilti (Portugal)  
Produtos e Serviços lda  
Rua da Lionesa, n° 446, Ed. C39  
4465-671 Leça do Balio - Portugal  
T +351 808 200 111 - F +351 808 222 111  
[clientes@hilti.com](mailto:clientes@hilti.com)

### SECÇÃO 2: Informação geral

Armazenamento

Temperatura de armazenamento: 5 - 25 °C

Incluído um SDS para cada um destes componentes. Favor não separar nenhum componente SDS desta página de apresentação

Este Kit deve ser manuseado de acordo com boas práticas laboratoriais e deve ser usado equipamento de proteção individual adequado

### SECÇÃO 3: Kit conteúdo

#### Classificação do produto

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 H315  
Eye Irrit. 2 H319  
Skin Sens. 1 H317  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 1 H410

Texto completo das advertências H: consultar a Secção 16

#### Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS07

GHS09

Palavra-sinal (CLP)

Atenção

# HIT-HY 70

## Informação de Segurança do Kit

Componentes perigosos  
Advertências de perigo (CLP)

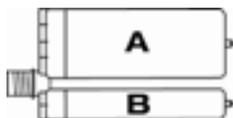
peróxido de dibenzoílo  
H315 - Provoca irritação cutânea.  
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H319 - Provoca irritação ocular grave.  
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (CLP)

P280 - Usar protecção ocular, vestuário de protecção, luvas de protecção.  
P262 - Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.  
P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.  
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

### Indicações suplementares

2-Component-Foil pack contém:  
Componente A: metacrilato resina, enchimento inorgânico  
Componente B: peróxido de benzoílo, fleumatizadas



Nome	Descrição geral	Quantidade	Unidade	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
HIT-HY 70, A		1	pcs (pieces)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
HIT-HY 70, B		1	pcs (pieces)	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

## SECÇÃO 4: Informação geral

Recomendações gerais Exclusivamente para utilização por profissionais

## SECÇÃO 5: Conselhos para um manuseamento seguro

Precauções a nível ambiental	Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis Avisar as autoridades se o líquido penetrar nos esgotos ou em cursos de água Evitar a libertação para o ambiente
Condições de armazenamento	Armazenar a uma temperatura não superior a 25. Armazenar em local seco. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Manter ao abrigo da luz solar.
Precauções para um manuseamento seguro	Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho
Procedimentos de limpeza	Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local Armazenar afastado de outros materiais.
Materiais incompatíveis	Fontes de inflamação Luz solar directa
Produtos incompatíveis	Bases fortes Ácidos fortes

## SECÇÃO 6: Primeiros socorros

# HIT-HY 70

## Informação de Segurança do Kit

---

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	Enxaguar a boca NÃO provocar o vómito. Consultar urgentemente um médico
Primeiros socorros em caso de inalação	Fazer respirar ar fresco Colocar a vítima em repouso
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Despir as roupas afectadas e lavar toda a área de pele exposta com água e sabão suave, seguindo-se uma passagem por água morna Lavar abundantemente com água/... Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.
Primeiros socorros geral	Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente Em caso de indisposição consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível)
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	Provoca irritação ocular grave.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

## **SECÇÃO 7: Medidas de combate a incêndios**

Instruções para extinção de incêndio	Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada Seja cuidadoso aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente
Protecção durante o combate a incêndios	Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória

## **SECÇÃO 8: Outras informações**

Não existem dados disponíveis

# HIT-HY 70, B

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Data de emissão: 13/11/2018

Data da redacção: 13/11/2018

Substitui a ficha: 29/04/2013

Versão: 9.0

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto	Mistura
Nome do produto	HIT-HY 70, B
Código do produto	BU Anchor

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Especificação do uso profissional/industrial	Apenas para uso profissional
Utilização da substância ou mistura	Componente de argamassa compósita para fixadores na indústria da construção

##### 1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

<b>Fornecedor</b> Hilti (Portugal) Produtos e Serviços Ida Rua da Lionesa, n.º 446, Ed. C39 4465-671 Leça do Balio - Portugal T +351 808 200 111 - F +351 808 222 111 <a href="mailto:clientes@hilti.com">clientes@hilti.com</a>	<b>Serviço que estabelece a ficha técnica</b> Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310 <a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a>
--	--

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (internacional)
----------------------	---

País	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 808 250 143

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Sensibilização cutânea, categoria 1	H317
Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade aguda, categoria 1	H400
Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade crónica, categoria 1	H410

Texto completo das advertências H: consultar a Secção 16

##### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existe informação adicional disponível

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



# HIT-HY 70, B

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Palavra-sinal (CLP)	Atenção
Componentes perigosos	peróxido de dibenzoílo
Advertências de perigo (CLP)	H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência (CLP)	P280 - Usar protecção ocular, vestuário de protecção, luvas de protecção. P262 - Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água. P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

### 2.3. Outros perigos

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
peróxido de dibenzoílo	(nº CAS) 94-36-0 (nº CE) 202-327-6 (Número de índice) 617-008-00-0 (Nº REACH) 01-2119511472-50	5 - 10	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

Texto completo das frases H, ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral	Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).
Primeiros socorros em caso de inalação	Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Fazer respirar ar fresco. Colocar a vítima em repouso.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Lavar abundantemente com água/.... Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	Lavar imediatamente com água abundante. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar um médico se persistirem dores ou vermelhidão.
Primeiros socorros em caso de ingestão	Enxaguar a boca. Fazer beber muita água. Consulte um médico. Não provocar o vômito. Consultar urgentemente um médico.

# HIT-HY 70, B

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	Pode causar irritação grave.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados	Água pulverizada. Dióxido de carbono. Pó seco. Espuma. Areia.
Agentes extintores inadequados	Não usar uma corrente de água forte.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	A decomposição térmica gera: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.
--	---

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções para extinção de incêndio	Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Seja cuidadoso aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.
Protecção durante o combate a incêndios	Máscara respiratória autónoma isolante. Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Procedimentos gerais	O material derramado pode causar um perigo de queda.
----------------------	--

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Planos de emergência	Afastar o pessoal supérfluo.
----------------------	------------------------------

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção	Usar o equipamento de protecção individual exigido. Dotar as equipas de limpeza de protecção adequada.
Planos de emergência	Ventilar a área.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o líquido penetrar nos esgotos ou em cursos de água.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção	Recolher o produto derramado.
Procedimentos de limpeza	Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local. Apanhar mecanicamente o produto. Armazenar afastado de outros materiais.
Outras informações	Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 8 : "Controlo de exposição-protecção individual". Para mais informações, consultar a secção 13.

# HIT-HY 70, B

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro

Usar equipamento de protecção individual. Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores.

Medidas de higiene

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento

Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.

Produtos incompatíveis

Bases fortes. Ácidos fortes.

Materiais incompatíveis

Fontes de inflamação. Luz solar directa.

Temperatura de armazenagem

5 - 25 °C

Calor e fontes de ignição

Evitar o calor e o sol directo.

#### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe informação adicional disponível

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

peróxido de dibenzoílo (94-36-0)		
Portugal	Nome local	Peróxido de benzoílo
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>

Indicações suplementares

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

#### 8.2. Controlo da exposição

Equipamento de protecção individual

Óculos de segurança. Luvas. Roupa de protecção. Evitar toda a exposição inútil.

Protecção das mãos

Usar luvas de protecção. O tempo de permeação não é o tempo máximo de desgaste! Em termos gerais, tem de ser reduzido. O contacto com outras misturas de substâncias ou com substâncias diferentes pode reduzir a duração efetiva da função protetora.

tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)	6 (> 480 minutos)	0,12	EN 374

Protecção ocular

Utilizar óculos de segurança com protecções laterais

tipo	Utilização	Características	Norma
Óculos de segurança	Gotículas	Límpido	EN 166, EN 170

Protecção do corpo e da pele

Usar vestuário de protecção adequado



Limite e controlo da exposição no ambiente

Evitar a libertação para o ambiente.

Controlo do limite de exposição do consumidor

Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento.

Outras informações

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

# HIT-HY 70, B

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

#### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	Sólido
Aparência	Pasta tixotrópica.
Cor	branco.
Cheiro	característica.
Limiar olfactivo	não determinado
pH	≈ 6
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	Não existem dados disponíveis
Ponto de solidificação	Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	> 100 °C
Temperatura de combustão espontânea	Não auto-inflamável
Temperatura de decomposição	Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não inflamável.
Pressão de vapor	Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	Não existem dados disponíveis
Densidade	1,7 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
Solubilidade	Água: Miscível com água
Log Pow	Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	70 - 110 Pa.s HN-0333
Propriedades explosivas	O produto não é explosivo.
Propriedades comburentes	Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	Não existem dados disponíveis

#### 9.2. Outras informações

SADT	65 °C
------	-------

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

Não existe informação adicional disponível

#### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existe informação adicional disponível.

#### 10.4. Condições a evitar

Luz solar directa. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Bases fortes.

# HIT-HY 70, B

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

fumo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Em condições normais de armazenamento e utilização, não deverá ser formado qualquer produto de decomposição perigoso.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	Não classificado
Corrosão/irritação cutânea	Não classificado pH: ≈ 6
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não classificado pH: ≈ 6
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Sensibilização respiratória ou cutânea	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade reprodutiva	Não classificado
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Não classificado
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Não classificado
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Perigo de aspiração	Não classificado
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Potenciais efeitos adversos no ser humano e sintomas possíveis	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Toxicidade aquática aguda	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Toxicidade aquática crónica	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

peróxido de dibenzoílo (94-36-0)	
CE50 Daphnia 1	0,11 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)
CL50 peixe 2	0,0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC (agudo)	0,0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC crónico peixe	< 0,001

### 12.2. Persistência e degradabilidade

HIT-HY 70, B	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.

# HIT-HY 70, B

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

<b>peróxido de dibenzoílo (94-36-0)</b>	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água. Não estabelecido. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

<b>HIT-HY 70, B</b>	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.
<b>peróxido de dibenzoílo (94-36-0)</b>	
Log Pow	3,71 (QSAR; 3.2; Valor experimental; OCDE 117; 22 °C)
Potencial de bioacumulação	Fraco potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

### 12.4. Mobilidade no solo

<b>peróxido de dibenzoílo (94-36-0)</b>	
Log Koc	3,8 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental)
Ecologia - solo	Adsorção no solo.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

<b>HIT-HY 70, B</b>	
Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.	
Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.	
<b>Componente</b>	
peróxido de dibenzoílo (94-36-0)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

### 12.6. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos)	Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.
Recomendações de eliminação do Produto/Embalagem	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. Embalagens contaminadas pelo produto: Destruir de acordo com os regulamentos de segurança locais e nacionais.
Ecologia - resíduos	Evitar a libertação para o ambiente.
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)	08 04 09* - resíduos de colas ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas 20 01 27* - tintas, produtos adesivos, colas e resinas, contendo substâncias perigosas

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IATA / IMDG / RID

Outras informações not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7

ADR Estatuto regulamentar: Não regulamentado  
IMDG Estatuto regulamentar: Não regulamentado  
IATA Estatuto regulamentar: Não regulamentado  
RID Estatuto regulamentar: Não regulamentado

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Número ONU</b>			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado

# HIT-HY 70, B

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Substâncias ambientalmente perigosas derrogação aplicável (quantidade de líquidos ≤ 5 litros ou massa líquida de sólidos ≤ 5 kg)			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### - Transporte por via terrestre

Disposição especial (ADR) 375

#### - transporte marítimo

Não existem dados disponíveis

#### - Transporte aéreo

Disposição especial (IATA) A197

#### - Transporte ferroviário

Transporte proibido (RID) Não

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição segundo o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efectuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

Outras informações Nenhum.

Texto integral das frases H e EUH:

Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade aguda, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade crónica, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Org. Perox. B	Peróxido orgânico Categoria B

# HIT-HY 70, B

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
H241	Risco de explosão ou de incêndio sob a acção do calor.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

SDS\_EU\_Hilti

*Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto*

# HIT-HY 70, A

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Data de emissão: 13/11/2018

Data da redacção: 13/11/2018

Substitui a ficha: 29/04/2013

Versão: 9.0

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto	Mistura
Nome do produto	HIT-HY 70, A
Código do produto	BU Anchor

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura Componente de argamassa compósita para fixadores na indústria da construção

##### 1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

<b>Fornecedor</b> Hilti (Portugal) Produtos e Serviços Ida Rua da Lionesa, n.º 446, Ed. C39 4465-671 Leça do Balio - Portugal T +351 808 200 111 - F +351 808 222 111 <a href="mailto:clientes@hilti.com">clientes@hilti.com</a>	<b>Serviço que estabelece a ficha técnica</b> Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310 <a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a>
--	--

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service  
+41 44 251 51 51 (internacional)

País	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 808 250 143

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Corrosão/irritação cutânea, categoria 2	H315
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2	H319
Sensibilização cutânea, categoria 1	H317
Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade crónica, categoria 3	H412

Texto completo das advertências H: consultar a Secção 16

##### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existe informação adicional disponível

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS07

# HIT-HY 70, A

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Palavra-sinal (CLP)	Atenção
Componentes perigosos	4-terc-butilpirocatecol; 2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol
Advertências de perigo (CLP)	H315 - Provoca irritação cutânea. H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H319 - Provoca irritação ocular grave. H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência (CLP)	P280 - Usar protecção ocular, vestuário de protecção, luvas de protecção. P262 - Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água. P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

### 2.3. Outros perigos

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol	(nº CAS) 27813-02-1 (nº CE) 248-666-3 (Número de índice) 607-125-00-5 (Nº REACH) 01-2119490226-37	10 - 25	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Bisphenol-A-diethoxy-methacrylate	(nº CAS) 24448-20-2 (nº CE) 246-263-7	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Tricyclodecane dimethanol dimethacrylate	(nº CAS) 43048-08-4 (nº CE) 256-062-6	3 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Trimetacrilato de 1,1,1-trimetilolpropano	(nº CAS) 3290-92-4 (nº CE) 221-950-4 (Nº REACH) 01-2119542176-41	3 - 5	Aquatic Chronic 2, H411
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	(nº CAS) 38668-48-3 (nº CE) 254-075-1 (Nº REACH) 01-2119980937-17	0 - 1	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412
ácido bórico substância incluídas na lista de candidatos REACH (Boric acid)	(nº CAS) 10043-35-3 (nº CE) 233-139-2 (Número de índice) 005-007-00-2	0 - 1	Repr. 1B, H360FD
4-terc-butilpirocatecol	(nº CAS) 98-29-3 (nº CE) 202-653-9	0 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

#### Limites de concentração específicos:

Nome	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
ácido bórico	(nº CAS) 10043-35-3 (nº CE) 233-139-2 (Número de índice) 005-007-00-2	(C >= 5,5) Repr. 1B, H360FD

# HIT-HY 70, A

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Texto completo das frases H, ver secção 16

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral	Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).
Primeiros socorros em caso de inalação	Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Fazer respirar ar fresco. Colocar a vítima em repouso.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Lavar abundantemente com água/.... Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	Lavar imediatamente com água abundante. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar um médico se persistirem dores ou vermelhidão.
Primeiros socorros em caso de ingestão	Enxaguar a boca. Fazer beber muita água. Consulte um médico. Não provocar o vómito. Consultar urgentemente um médico.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	Pode causar irritação grave.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados	Água pulverizada. Dióxido de carbono. Pó seco. Espuma. Areia.
Agentes extintores inadequados	Não usar uma corrente de água forte.

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	A decomposição térmica gera: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.
--	---

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções para extinção de incêndio	Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Seja cuidadoso aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.
Protecção durante o combate a incêndios	Máscara respiratória autónoma isolante. Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Procedimentos gerais	O material derramado pode causar um perigo de queda.
----------------------	--

##### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Planos de emergência	Afastar o pessoal supérfluo.
----------------------	------------------------------

##### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção	Usar o equipamento de protecção individual exigido. Dotar as equipas de limpeza de protecção adequada.
--------------------------	--

# HIT-HY 70, A

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Planos de emergência

Ventilar a área.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o líquido penetrar nos esgotos ou em cursos de água.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção

Recolher o produto derramado.

Outras informações

Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

### 6.4. Remissão para outras secções

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Não existe informação adicional disponível

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Produtos incompatíveis

Bases fortes. Ácidos fortes.

Materiais incompatíveis

Fontes de inflamação. Luz solar directa.

Calor e fontes de ignição

Evitar o calor e o sol directo.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

ácido bórico (10043-35-3)		
Portugal	Nome local	Boratos, compostos inorgânicos
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	6 mg/m <sup>3</sup>

Indicações suplementares

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

### 8.2. Controlo da exposição

Equipamento de protecção individual

Óculos de segurança. Luvas. Roupa de protecção. Evitar toda a exposição inútil.

Protecção das mãos

Usar luvas de protecção. O tempo de permeação não é o tempo máximo de desgaste! Em termos gerais, tem de ser reduzido. O contacto com outras misturas de substâncias ou com substâncias diferentes pode reduzir a duração efetiva da função protetora.

tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)	6 (> 480 minutos)	0,12	EN 374

Protecção ocular

Utilizar óculos de segurança com protecções laterais

tipo	Utilização	Características	Norma
Óculos de segurança	Gotículas	Límpido	EN 166, EN 170

# HIT-HY 70, A

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Protecção do corpo e da pele



Usar vestuário de protecção adequado

Limite e controlo da exposição no ambiente

Evitar a libertação para o ambiente.

Controlo do limite de exposição do consumidor

Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento.

Outras informações

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	Sólido
Aparência	Pasta tixotrópica.
Cor	Cinza.
Cheiro	característica.
Limiar olfactivo	não determinado
pH	≈ 8 Não aplicável
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	Não existem dados disponíveis
Ponto de solidificação	Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	> 100 °C
Temperatura de combustão espontânea	Não auto-inflamável
Temperatura de decomposição	Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não inflamável.
Pressão de vapor	Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	Não existem dados disponíveis
Densidade	1,65 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	insolúvel em água. Água: Não miscível
Log Pow	Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	≈ 20 segundos
Viscosidade, dinâmico/a	65 - 95 Pa.s
Propriedades explosivas	O produto não é explosivo.
Propriedades comburentes	Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	Não existem dados disponíveis

### 9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Não existe informação adicional disponível

### 10.2. Estabilidade química

Não existe informação adicional disponível

# HIT-HY 70, A

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existe informação adicional disponível

### 10.4. Condições a evitar

Não existe informação adicional disponível

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Bases fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	Não classificado

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
DL50 oral rato	25 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
4-terc-butilpirocatecol (98-29-3)	
DL50 oral rato	815 mg/kg de peso corporal (Rato)
DL50 oral	2820 mg/kg
DL50 cutânea rato	1331 mg/kg de peso corporal (Rat; Lethal; ECHA)
LD50 cutânea	630 mg/kg
2-Propanoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg (Rato; OCDE 401; Estudo de literatura; >=2000 mg/kg de peso corpora; Rato; Valor experimental)
DL50 cutânea coelho	>= 5000 mg/kg de peso corporal (Coelho; Valor experimental)
Trimetacrilato de 1,1,1-trimetilolpropano (3290-92-4)	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 3000 mg/kg
ácido bórico (10043-35-3)	
DL50 oral rato	2660 mg/kg (Rato; OCDE 401; Estudo de literatura; >2600 mg/kg bodyweight; Rato; Valor experimental)
DL50 oral	2660 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg Coelho; Valor experimental; FIFRA (40 CFR)
CL50 inalação rato (mg/l)	> 2,12 mg/l air (OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino/feminino, Valor experimental, Inalação (poeiras))

Corrosão/irritação cutânea	Provoca irritação cutânea. pH: ≈ 8 Não aplicável
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca irritação ocular grave. pH: ≈ 8 Não aplicável
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Sensibilização respiratória ou cutânea	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade reprodutiva	Não classificado
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

# HIT-HY 70, A

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Não classificado
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Não classificado
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Perigo de aspiração	Não classificado
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Potenciais efeitos adversos no ser humano e sintomas possíveis	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Toxicidade aquática aguda	Não classificado
Toxicidade aquática crónica	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

<b>1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
CL50 peixe 1	≈ 17 mg/l
CL50 outros organismos aquáticos 1	245 mg/l
CE50 Daphnia 1	28,8 mg/l
NOEC (agudo)	57,8 mg/l
<b>4-terc-butilpirocatecol (98-29-3)</b>	
CL50 peixe 1	0,12 mg/l (96 h, Danio rerio, Lethal, ECHA)
CE50 Daphnia 1	> µg/l
ErC50 (algas)	10,17 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
<b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)</b>	
CL50 peixe 1	493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)
CE50 Daphnia 1	> 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
Limite de toxicidade algas 1	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Limite de toxicidade algas 2	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
<b>Trimetacrilato de 1,1,1-trimetilolpropano (3290-92-4)</b>	
CL50 peixe 1	2 mg/l
ErC50 (algas)	3,88 mg/l
NOEC crónico peixe	0,138 mg/l
NOEC crónico crustáceo	0,177 mg/l
<b>ácido bórico (10043-35-3)</b>	
CL50 peixe 1	447 mg/l
CE50 Daphnia 1	658 - 875 mg/l (48 h; Daphnia magna)
CL50 peixe 2	79 ppm (96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Água dura)
CE50 Daphnia 2	19,7 mg/l (336 h; Daphnia magna)
ErC50 (algas)	290 mg/l
NOEC crónico peixe	2,1 mg/l

### 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>HIT-HY 70, A</b>	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.
<b>4-terc-butilpirocatecol (98-29-3)</b>	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água. Intrinsecamente biodegradável.
ThOD	2,4 g O <sub>2</sub> /g substância
<b>2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)</b>	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.

# HIT-HY 70, A

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 12.3. Potencial de bioacumulação

HIT-HY 70, A	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
BCF peixe 1	≈
Log Kow	2,1
4-terc-butilpirocatecol (98-29-3)	
Log Pow	1,98 (Valor experimental, OCDE 107, 25 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).
2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
BCF peixe 1	<= 100
BCF peixe 2	3,2 Relação quantitativa estrutura-actividade (QSAR)
Log Pow	0,97 (método OCDE 102)
Potencial de bioacumulação	Fraco potencial de bioacumulação (BCF < 500).
Trimetacrilato de 1,1,1-trimetilolpropano (3290-92-4)	
BCF peixe 2	366 l/kg
Log Pow	3,53
Log Kow	4,39
ácido bórico (10043-35-3)	
BCF peixe 2	< 0,1 (60 days; Oncorhynchus tshawytscha; Peso fresco)
Log Pow	-1,09 (Valor experimental; Método A.8 da UE; 22 °C)
Potencial de bioacumulação	Fraco potencial de bioacumulação (BCF < 500).

### 12.4. Mobilidade no solo

4-terc-butilpirocatecol (98-29-3)	
Log Koc	1,37 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental, GLP)
Ecologia - solo	Muito móvel no solo.
2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
Ecologia - solo	Baixo potencial de adsorção no solo.
ácido bórico (10043-35-3)	
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância. Pode afectar o desenvolvimento de plantas/floração/frutos.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

HIT-HY 70, A	
Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.	
Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.	
Componente	
4-terc-butilpirocatecol (98-29-3)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.
ácido bórico (10043-35-3)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII. Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

### 12.6. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos)	Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.
Recomendações de eliminação do Produto/Embalagem	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. Embalagens contaminadas pelo produto: Destruir de acordo com os regulamentos de segurança locais e nacionais.
Ecologia - resíduos	Evitar a libertação para o ambiente.

# HIT-HY 70, A

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IATA / IMDG / RID

Outras informações

Não existe informação complementar disponível

ADR Estatuto regulamentar: Não regulamentado  
 IMDG Estatuto regulamentar: Não regulamentado  
 IATA Estatuto regulamentar: Não regulamentado  
 RID Estatuto regulamentar: Não regulamentado

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Número ONU</b>			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Não existe informação complementar disponível			

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

- Transporte por via terrestre

- transporte marítimo

Não existem dados disponíveis

- Transporte aéreo

Não existem dados disponíveis

- Transporte ferroviário

Transporte proibido (RID)

Não

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

#### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

##### 15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição segundo o anexo XVII do REACH

Contém uma substância da lista candidata do REACH em concentração  $\geq 0.1\%$  ou com um limite específico mais baixo: Boric acid (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

##### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

# HIT-HY 70, A

## Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efectuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

Outras informações

Nenhum.

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 2 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 2
Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidade aguda (dérmico), categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade aguda, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade crónica, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade crónica, categoria 3
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Repr. 1B	Toxicidade reprodutiva, categoria 1B
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3
H300	Mortal por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H360FD	Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

SDS\_EU\_Hilti

*Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto*