

# HIT-RE 500 V3

## Informações de segurança para 2-Componente produtos

Data de emissão: 13/05/2020

Data da revisão: 13/05/2020

Substitui: 22/02/2019

Versão: 2.3

### SECÇÃO 1: Identificação do Kit

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto

HIT-RE 500 V3

Código do produto

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: Informações gerais

Armazenamento

Temperatura de armazenamento: 5 - 25 °C

É incluída uma FDS para cada um desses componentes. Não separar a FDS de nenhum componente desta página de rosto

Este Kit deve ser utilizado de acordo com as boas práticas de laboratório e deve utilizar-se equipamento de proteção individual adequado

### SECÇÃO 3: Kit conteúdo

#### Classificação do produto

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

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1 H317

Muta. 2 H341

Repr. 1B H360

STOT SE 3 H335

Aquatic Chronic 2 H411

Texto completo das advertências de perigo H: consultar a Secção 16

#### Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CRE)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

# HIT-RE 500 V3

## Ficha de Informação de Segurança do Kit

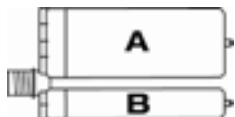
Palavra-sinal (CLP)	Perigo
Ingredientes perigosos	Resina epóxida, Aminas
Advertências de perigo (CRE)	H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias. H341 - Suspeito de provocar anomalias genéticas. H360 - Pode afectar a fertilidade ou o nascituro. H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência (CRE)	P280 - Usar proteção ocular, vestuário de proteção, luvas de proteção. 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. P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

### Indicações suplementares

2-Component-Foil pack contém:

Componente A: resinas epoxídicas, diluente reativo, enchimento inorgânico

Componente B: endurecedor de amina, enchimento inorgânico



Denominação	Descrição geral	Quantidade	Unidade	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
HIT-RE 500 V3, A		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 2, H411
HIT-RE 500 V3, B		1	pcs (pieces)	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

### SECÇÃO 4: Informações gerais

Recomendações gerais

Apenas para uso profissional

### SECÇÃO 5: Recomendações de manuseamento seguro

Medidas gerais

O material derramado pode causar um perigo de queda

Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis  
Avisar as autoridades se o líquido penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas  
Evitar a libertação para o ambiente  
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.

Condições de armazenamento

Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.

Medidas técnicas

Cumprir os regulamentos aplicáveis

Precauções para um manuseamento seguro

Usar equipamento de proteção individual  
Evitar o contacto com a pele e os olhos  
Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho  
Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento

# HIT-RE 500 V3

## Ficha de Informação de Segurança do Kit

Métodos de limpeza	Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local Recuperar o produto mecanicamente Em terra, varrer ou depositar em contentores adequados para o efeito Armazenar afastado de outros materiais.
Para confinamento	Recolher o produto derramado.
Materiais incompatíveis	Fontes de ignição Luz solar direta
Produtos incompatíveis	Bases fortes Ácidos fortes

### SECÇÃO 6: Primeiros socorros

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	Consulte imediatamente um médico. Enxaguar imediatamente com água durante um período prolongado, mantendo os olhos bem abertos Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar um oftalmologista
Primeiros socorros em caso de ingestão	Não induzir o vómito Enxaguar a boca Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
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.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Lavar abundantemente com água/... Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte imediatamente um médico.
Primeiros socorros em 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	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	Provoca lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

### SECÇÃO 7: Medidas de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios	Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente
Proteção durante o combate a incêndios	Máscara respiratória autónoma isolante Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	A decomposição térmica gera: Dióxido de carbono Monóxido de carbono

### SECÇÃO 8: Outras informações

Não existem dados disponíveis

# HIT-RE 500 V3, 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: 13/05/2020

Data da revisão: 13/05/2020

Substitui: 22/02/2019

Versão: 1.11

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto	Mistura
Nome do produto	HIT-RE 500 V3, 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 existem informações adicionais disponíveis

#### 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>Departamento que elaborou a ficha técnica</b> Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906876 <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	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250

### 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 1B	H314
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1	H318
Sensibilização cutânea, categoria 1	H317
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias	H335
Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 3	H412
Texto completo das advertências de perigo 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 existem informações adicionais disponíveis

#### 2.2. Elementos do rótulo

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

# HIT-RE 500 V3, B

## Ficha de Dados de Segurança

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

Pictogramas de perigo (CRE)



Palavra-sinal (CLP)

Perigo

Ingredientes perigosos

2-metilpentano-1,5-diamina; Phenol, styrenated; 1,3-Benzenodimetanamina; 3-aminopropiltrióxissilano

Advertências de perigo (CRE)

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
 H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
 H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
 H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (CRE)

P280 - Usar proteção ocular, vestuário de proteção, luvas de proteção.  
 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.  
 P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
 P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
 P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

### 2.3. Outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
2-metilpentano-1,5-diamina	(N.º CAS) 15520-10-2 (N.º CE) 239-556-6 (N.º REACH) 01-2119976310-41	25 - 35	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Phenol, styrenated	(N.º CAS) 61788-44-1 (N.º CE) 262-975-0 (N.º REACH) 01-2119979575-18	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
1,3-Benzenodimetanamina	(N.º CAS) 1477-55-0 (N.º CE) 216-032-5 (N.º REACH) 01-2119480150-50	5 - <8	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol	(N.º CAS) 90-72-2 (N.º CE) 202-013-9 (Número de índice CE) 603-069-00-0 (N.º REACH) 01-2119560597-27	1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
3-aminopropiltrióxissilano	(N.º CAS) 919-30-2 (N.º CE) 213-048-4 (Número de índice CE) 612-108-00-0 (N.º REACH) 01-2119480479-24	1 - 2,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317

# HIT-RE 500 V3, B

## 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 em geral	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.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Lavar abundantemente com água/... Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte imediatamente um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	Consulte imediatamente um médico. Enxaguar imediatamente com água durante um período prolongado, mantendo os olhos bem abertos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar um oftalmologista.
Primeiros socorros em caso de ingestão	Não induzir o vômito. Enxaguar a boca. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

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

Sintomas/efeitos	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	Provoca lesões oculares graves.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono. Água pulverizada. Areia.
Meios de extinção 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 de luta contra incêndios	Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.
Proteção durante o combate a incêndios	Máscara respiratória autónoma isolante. Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

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

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

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

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

Procedimentos de emergência	Evacuar o pessoal supérfluo.
-----------------------------	------------------------------

# HIT-RE 500 V3, B

## Ficha de Dados de Segurança

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

### 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.
Procedimentos 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 no sistema de esgotos ou em águas públicas. Evitar a libertação para o ambiente. 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.

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

Para confinamento	Recolher o produto derramado.
Métodos de limpeza	Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local. Recuperar o produto mecanicamente. Em terra, varrer ou depositar em contentores adequados para o efeito. Armazenar afastado de outros materiais.
Outras informações	Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/protecção individual». Para mais informações, consultar a secção 13.

## 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 os olhos. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento.
Medidas de higiene	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto. 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

Medidas técnicas	Cumprir os regulamentos aplicáveis.
Condições de armazenagem	Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.
Produtos incompatíveis	Bases fortes. Ácidos fortes.
Materiais incompatíveis	Fontes de ignição. Luz solar direta.
Calor e fontes de ignição	Evitar o calor e o sol direto.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

HIT-RE 500 V3, B		
UE	Nome local	Silica cristalina (Quartz)
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)
UE	Notas	(Year of adoption 2003)
Portugal	Nome local	Silica, cristalina α - Quartz
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,025 mg/m <sup>3</sup> R (Fração respirável)
1,3-Benzenodimetanamina (1477-55-0)		
Portugal	Nome local	m-Xileno-α,α'-diamina
Portugal	OEL - Valores-limite (mg/m <sup>3</sup> )	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL - Valores-limite (ppm)	0,1 ppm

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

# HIT-RE 500 V3, B

## Ficha de Dados de Segurança

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

### 8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados	Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.
Equipamento de proteção individual	Óculos de segurança. Luvas. Vestuário de proteção. Evitar toda a exposição inútil.
Materiais para vestuário de proteção	Roupas de proteção de mangas compridas
Proteção 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)	> 0,4	EN 374

Proteção ocular Utilizar óculos de segurança com proteções contra salpicos

Tipo	Utilização	Características	Norma
Óculos de segurança	Gotículas	límpido	EN 166, EN 170

Proteção do corpo e da pele Usar vestuário de protecção adequado



Controlo da exposição ambiental	Não necessita de medidas específicas, se forem respeitadas as regras gerais de higiene e segurança no trabalho.
Controlos da exposição dos consumidores	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

Estado físico	Sólido
Aspeto	Pasta tixotrópica.
Cor	vermelho.
Odor	Aminado(a).
Limiar olfativo	Não existem dados disponíveis
pH	11,5
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	Não existem dados disponíveis
Ponto de congelação	Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	Não existem dados disponíveis
Temperatura de combustão espontânea	Não existem dados disponíveis
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	1,31 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	insolúvel em água.
Log Pow	Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	50 - 70 Pa·s HN-0333



# HIT-RE 500 V3, B

## Ficha de Dados de Segurança

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

Propriedades explosivas	Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	Não existem dados disponíveis

### 9.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Vapores corrosivos.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existem informações adicionais disponíveis.

### 10.4. Condições a evitar

Luz solar direta. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Bases fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos. A decomposição térmica gera: fumos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Vapores corrosivos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

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

<b>2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2)</b>	
DL50 oral rato	1690 mg/kg (Rato)
DL50 cutânea rato	1870 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	4,9 mg/l
<b>Phenol, styrenated (61788-44-1)</b>	
DL50 oral rato	> 2500 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	158,31 mg/l/4h
<b>1,3-Benzenodimetanamina (1477-55-0)</b>	
DL50 oral rato	1090 mg/kg
DL50 oral	660 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 3100 mg/kg
DL50 cutânea	> 3100 mg/kg
CL50 inalação rato (Névoa/Poeira - mg/l/4h)	1,34 mg/l/4h
<b>3-aminopropiltrióxissilano (919-30-2)</b>	
DL50 oral rato	1,57 ml/kg
<b>2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)</b>	
DL50 oral rato	2169 mg/kg (Rato; Equivalente ou similar a OCDE 401; Estudo de literatura; 2169 mg/kg bodyweight; Rato; Valor experimental)

# HIT-RE 500 V3, B

## Ficha de Dados de Segurança

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

DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg (Rato; Estudo de literatura; Outro; >1 ml/kg; Rato; Valor experimental)
Corrosão/irritação cutânea	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. pH: 11,5
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca lesões oculares graves. pH: 11,5
Sensibilização respiratória ou cutânea	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado
Carcinogenicidade	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Indicações suplementares	Não classificado
Toxicidade reprodutiva	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Indicações suplementares	Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Indicações suplementares	Não classificado
Perigo de aspiração	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Indicações suplementares	Não classificado
Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
	Não existem informações adicionais disponíveis.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - água	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	Não classificado
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

<b>2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2)</b>	
CL50 peixes 1	130 mg/l (CL50; 48 h)
LOEC (agudo)	1800 mg/l
NOEC (agudo)	1000 mg/l
<b>Phenol, styrenated (61788-44-1)</b>	
CL50 peixes 1	5,6 mg/l
CL50 outros organismos aquáticos 1	9,7 mg/l
CE50 Daphnia 1	1,44 mg/l (48 h; Daphnia sp.)
NOEC (agudo)	3,2 mg/l
Limite de toxicidade algas 1	0,326 mg/l (72 h; Algae)
Limite de toxicidade algas 2	0,14 mg/l (72 h; Algae)
<b>1,3-Benzenodimetanamina (1477-55-0)</b>	
CL50 peixes 1	75 mg/l
CL50 outros organismos aquáticos 1	20,3 ppb
CE50 Daphnia 1	15 mg/l
LOEC (crónico)	15 mg/l
NOEC (agudo)	10,5 mg/kg
NOEC (crónica)	4,7 mg/l
NOEC crónico crustáceo	4,7 mg/l
<b>2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)</b>	
CL50 peixes 1	> 100 mg/l (96 h; Pisces; Concentração nominal)
CE50 Daphnia 1	10 - 100 mg/l (Invertebrata; Valor estimativo)
CE50 outros organismos aquáticos 1	84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)
CL50 peixes 2	70,9 mg/l (96 h; Pisces)
CEr50 (algas)	84 mg/l (OCDE 201, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Água doce (não

# HIT-RE 500 V3, B

## Ficha de Dados de Segurança

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

	salgada), Valor experimental, GLP)
NOEC (crónica)	2 mg/l (28 d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA)
Limite de toxicidade algas 1	10 - 100, Algae
Limite de toxicidade algas 2	84 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus; Pixa de crescimento)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>HIT-RE 500 V3, B</b>	
Persistência e degradabilidade	Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente.
<b>Phenol, styrenated (61788-44-1)</b>	
Carência bioquímica de oxigénio (CBO)	0,000231 g O <sub>2</sub> /g substância
Carência química de oxigénio (CQO)	0,004827 g O <sub>2</sub> /g substância

### 12.3. Potencial de bioacumulação

<b>HIT-RE 500 V3, B</b>	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.
<b>2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2)</b>	
Log Pow	0,27 (Valor estimado)
Potencial de bioacumulação	Fraco potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).
<b>Phenol, styrenated (61788-44-1)</b>	
BCF peixes 2	3246 mg/l
Log Pow	6,24 - 7,77 (Valor experimental; OCDE 123)
Potencial de bioacumulação	Potencial de bioacumulação.
<b>2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)</b>	
Log Pow	0,77 (Literatura; 0.219; Valor experimental; Equivalente ou similar a OCDE 107; 21.5 °C)
Potencial de bioacumulação	Fraco potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

### 12.4. Mobilidade no solo

<b>Phenol, styrenated (61788-44-1)</b>	
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.
<b>2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)</b>	
Log Koc	1,32 (log Koc, Valor calculado)
Ecologia - solo	Muito móvel no solo.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

<b>Componente</b>	
2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

### 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)	A eliminação deve ser efetuada em conformidade com a legislação em vigor.
Recomendações relativas à eliminação do produto/da 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 forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional.
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

# HIT-RE 500 V3, B

## 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 existem informações suplementares disponíveis

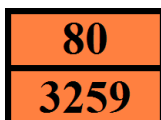
ADR Estatuto regulamentar: Regulamentado  
 IMDG Estatuto regulamentar: Regulamentado  
 IATA Estatuto regulamentar: Regulamentado  
 RID Estatuto regulamentar: Regulamentado

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Número ONU</b>			
3259	3259	3259	3259
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>			
AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)
<b>Descrição do documento de transporte</b>			
UN 3259 AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>			
8	8	8	8
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>			
Perigoso para o ambiente : N.º	Perigoso para o ambiente : N.º Poluente marinho : N.º	Perigoso para o ambiente : N.º	Perigoso para o ambiente : N.º
Não existem informações suplementares disponíveis			

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### - Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	C8
Disposições particulares (ADR)	274
Quantidades limitadas (ADR)	1kg
Instruções de embalagem (ADR)	P002, IBC08
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)	MP10
Categoria de transporte (ADR)	2
Painéis cor de laranja	



# HIT-RE 500 V3, B

## Ficha de Dados de Segurança

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

Código de restrição em túneis (ADR)	E
<b>- Transporte marítimo</b>	
Disposições especiais (IMDG)	274
Quantidades limitadas (IMDG)	1 kg
Instruções de embalagem (IMDG)	P002
N.º EmS (Fogo)	F-A
N.º EmS (Derrame)	S-B
Categoria de carregamento (IMDG)	A
Carregamento e separação (IMDG)	Separated from' acids.
N.º GSMU	154
<b>- Transporte aéreo</b>	
Instruções de embalagem PCA (IATA)	859
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	15kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	863
Disposições particulares (IATA)	A3
<b>- Transporte ferroviário</b>	
Disposições especiais (RID)	274
Quantidades limitadas (RID)	1kg
Instruções de embalagem (RID)	P002, IBC08
Transporte proibido (RID)	N.º

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 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 de acordo com o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças:

Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
2.1	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]	Modificado	

Abreviaturas e acrónimos:

ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
BCF	Fator de bioconcentração

# HIT-RE 500 V3, B

## Ficha de Dados de Segurança

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

CLP	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
CE50	Concentração efetiva média
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
REACH	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável

Outras informações: Nenhuma.

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidade aguda (via cutânea), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Toxicidade aguda (inalação: poeiras, névoas) categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (via oral), categoria 4
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 3
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Skin Corr. 1A	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1A
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2:
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categoria 1B
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias
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.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:

Skin Corr. 1B	H314	Com base em dados de ensaio
Eye Dam. 1	H318	Com base em dados de ensaio
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
STOT SE 3	H335	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3	H412	Método de cálculo



# HIT-RE 500 V3, B

## Ficha de Dados de Segurança

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

---

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-RE 500 V3, 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: 13/05/2020

Data da revisão: 13/05/2020

Substitui: 22/02/2019

Versão: 4.4

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto	Mistura
Nome do produto	HIT-RE 500 V3, A
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 existem informações adicionais disponíveis

#### 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>Departamento que elaborou a ficha técnica</b> Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906876 <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	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250

### 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 1C	H314
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1	H318
Sensibilização cutânea, categoria 1	H317
Mutagenicidade em células germinativas, categoria 2	H341
Toxicidade reprodutiva, categoria 1B	H360
Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 2	H411
Texto completo das advertências de perigo 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 existem informações adicionais disponíveis

#### 2.2. Elementos do rótulo

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



# HIT-RE 500 V3, A

## Ficha de Dados de Segurança

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

### Pictogramas de perigo (CRE)



### Palavra-sinal (CLP)

Ingredientes perigosos

### Advertências de perigo (CRE)

### Recomendações de prudência (CRE)

### Perigo

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol ; 1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter; 1,3 Propanediol, 2 ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane; [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H341 - Suspeito de provocar anomalias genéticas.

H360 - Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

P280 - Usar proteção ocular, vestuário de proteção, luvas de proteção.

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.

P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água/...

### 2.3. Outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter	(N.º CAS) 1675-54-3 (N.º CE) 216-823-5 (Número de índice CE) 603-074-00-8 (N.º REACH) 01-2119456619-26	25 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	(N.º CAS) 9003-36-5 (N.º CE) 500-006-8 (N.º REACH) 01-2119454392-40	10-20	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter	(N.º CAS) 2425-79-8 (N.º CE) 219-371-7 (Número de índice CE) 603-072-00-7 (N.º REACH) 01-2119494060-45	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
1,3 Propanediol, 2 ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane	(N.º CAS) 30499-70-8 (N.º CE) 701-135-4 (N.º REACH) 01-2120078341-60	5 - 10	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360F Aquatic Chronic 2, H411

# HIT-RE 500 V3, A

## Ficha de Dados de Segurança

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

[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano	(N.º CAS) 2530-83-8 (N.º CE) 219-784-2 (N.º REACH) 01-2119513212-58	3 - 5	Eye Dam. 1, H318
---	---	-------	------------------

### Limites de concentração específicos:

Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter	(N.º CAS) 1675-54-3 (N.º CE) 216-823-5 (Número de índice CE) 603-074-00-8 (N.º REACH) 01-2119456619-26	( 5 =<C < 100) Skin Irrit. 2, H315 ( 5 =<C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Texto completo das frases H: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros em geral	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. Permitir que a pessoa afetada respire ar fresco. Colocar a vítima em repouso.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Lavar suavemente com sabonete e água abundantes. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Em caso de irritação cutânea: Consulte imediatamente um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	Enxaguar imediatamente com muita água. 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. Consulte um médico. Não induzir o vómito. Consultar urgentemente um médico.

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

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

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

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	Água pulverizada. Dióxido de carbono. Pó seco. Espuma. Areia.
Meios de extinção 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 de luta contra incêndios	Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.
Proteção durante o combate a incêndios	Máscara respiratória autónoma isolante. Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

# HIT-RE 500 V3, A

## Ficha de Dados de Segurança

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

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

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

Medidas gerais O material derramado pode causar um perigo de queda.

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

Procedimentos de emergência Evacuar o pessoal supérfluo.

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

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

Procedimentos 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 no sistema de esgotos ou em águas públicas. Evitar a libertação para o ambiente. 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.

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

Para confinamento Recolher o produto derramado.

Métodos de limpeza Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local. Recuperar o produto mecanicamente. Em terra, varrer ou depositar em contentores adequados para o efeito. Armazenar afastado de outros materiais.

Outras informações Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/protecção individual». Para mais informações, consultar a secção 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho.

Medidas de higiene Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto. 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 Manter ao abrigo da luz solar.

Produtos incompatíveis Bases fortes. Ácidos fortes.

Materiais incompatíveis Fontes de ignição. Luz solar direta.

Calor e fontes de ignição Evitar o calor e o sol direto.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

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

#### 8.1. Parâmetros de controlo

HIT-RE 500 V3, A		
UE	Nome local	Silica cristalline (Quartz)
UE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,05 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)
UE	Notas	(Year of adoption 2003)
Portugal	Nome local	Silica, cristalina α - Quartzo
Portugal	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,025 mg/m <sup>3</sup> R (Fração respirável)

# HIT-RE 500 V3, A

## Ficha de Dados de Segurança

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

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

Controlos técnicos adequados

Inexistência de medidas específicas identificadas.

Equipamento de proteção individual

Óculos de segurança. Luvas. Vestuário de proteção. Evitar toda a exposição inútil.

Materiais para vestuário de proteção

Roupas de proteção de mangas compridas

Proteção das mãos

Usar luvas de proteção. 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)	> 0,4	EN 374

Proteção ocular

Utilizar óculos de segurança com proteções contra salpicos

Tipo	Utilização	Características	Norma
Óculos de segurança	Gotículas	límpido	EN 166, EN 170

Proteção do corpo e da pele

Usar vestuário de proteção adequado



Controlo da exposição ambiental

Não necessita de medidas específicas, se forem respeitadas as regras gerais de higiene e segurança no trabalho.

Controlos da exposição dos consumidores

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

Estado físico	Sólido
Aspeto	Pasta tixotrópica.
Cor	Cinzento-claro.
Odor	característica.
Limiar olfativo	Não existem dados disponíveis
pH	6,6
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	Não existem dados disponíveis
Ponto de congelação	Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	Não existem dados disponíveis
Temperatura de combustão espontânea	Não existem dados disponíveis
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	1,45 g/cm <sup>3</sup>

# HIT-RE 500 V3, A

## Ficha de Dados de Segurança

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

Solubilidade	insolúvel em água.
Log Pow	Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	45 - 59 Pa·s 23 °C
Propriedades explosivas	Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	Não existem dados disponíveis

### 9.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Não existem informações adicionais disponíveis

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existem informações adicionais disponíveis.

### 10.4. Condições a evitar

Luz solar direta. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Bases fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos. A decomposição térmica gera: fumos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (via oral)	Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	Não classificado
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg de massa corporal (Rato; ECHA)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal (Rato; ECHA)
1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)	
DL50 oral rato	2980 mg/kg (Rato)
DL50 oral	1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)
DL50 cutânea coelho	1130 mg/kg (Coelho)
[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano (2530-83-8)	
DL50 oral rato	8025 mg/kg de massa corporal (Rato; Equivalente ou similar a OCDE 401; Valor experimental)
DL50 cutânea coelho	4250 mg/kg de massa corporal (Coelho; Valor experimental; Equivalente ou similar a OCDE 402)
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)	
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg (Rato; Valor experimental; OCDE 402)

# HIT-RE 500 V3, A

## Ficha de Dados de Segurança

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

Corrosão/irritação cutânea	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. pH: 6,6
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca lesões oculares graves. pH: 6,6
Sensibilização respiratória ou cutânea	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
Carcinogenicidade	Não classificado
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade reprodutiva	Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
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 na saúde humana e sintomas	Não existem informações adicionais disponíveis.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - água	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	Não classificado
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

<b>1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)</b>	
CL50 peixes 1	24 mg/l (96 h; Pisces)
CL50 outros organismos aquáticos 1	> 160 mg/l
NOEC (agudo)	40 mg/l
Limite de toxicidade algas 1	88930 mg/l (96 h; Algae)
<b>[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano (2530-83-8)</b>	
CL50 peixes 1	55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Jovem)
CE50 Daphnia 1	473 - 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)
CL50 peixes 2	237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
Limite de toxicidade algas 1	119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae)
Limite de toxicidade algas 2	250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)
<b>2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)</b>	
CL50 peixes 1	2,3 mg/l (OCDE 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
CE50 Daphnia 1	2 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)
CL50 peixes 2	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Concentração nominal)
Limite de toxicidade algas 1	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Limite de toxicidade algas 2	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>HIT-RE 500 V3, A</b>	
Persistência e degradabilidade	Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente.
<b>1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)</b>	
Carência bioquímica de oxigénio (CBO)	0,01982 g O <sub>2</sub> /g substância

# HIT-RE 500 V3, A

## Ficha de Dados de Segurança

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

<b>2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)</b>	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

<b>HIT-RE 500 V3, A</b>	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.

<b>1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)</b>	
Log Pow	-0,15

<b>[3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano (2530-83-8)</b>	
Log Pow	-0,92 (Valor estimativo)

<b>2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)</b>	
BCF outros organismos aquáticos 1	31 (Valor estimativo, Peso fresco)
Log Pow	3 (Valor estimativo, 25 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).

### 12.4. Mobilidade no solo

<b>2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)</b>	
Tensão superficial	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
Log Koc	2,65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ecologia - solo	Baixo potencial de adsorção no solo.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

<b>Componente</b>	
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

### 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)	A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.
Recomendações relativas à eliminação do produto/da 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 forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional.
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 Não existem informações suplementares disponíveis

ADR Estatuto regulamentar: Regulamentado  
IMDG Estatuto regulamentar: Regulamentado  
IATA Estatuto regulamentar: Regulamentado  
RID Estatuto regulamentar: Regulamentado

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Número ONU</b>			
1759	1759	1759	1759

# HIT-RE 500 V3, A

## 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>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>			
SÓLIDO CORROSIVO, N.S.A. (trimethylolpropane triglycidylether)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether)	Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether)	SÓLIDO CORROSIVO, N.S.A. (trimethylolpropane triglycidylether)
<b>Descrição do documento de transporte</b>			
UN 1759 SÓLIDO CORROSIVO, N.S.A. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, (E), PERIGOSO PARA O AMBIENTE	UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 SÓLIDO CORROSIVO, N.S.A. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, PERIGOSO PARA O AMBIENTE
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>			
8	8	8	8
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>			
Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim Poluente marinho : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim
Não existem informações suplementares disponíveis			

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### - Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	C10
Disposições particulares (ADR)	274
Quantidades limitadas (ADR)	5kg
Instruções de embalagem (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)	MP10
Categoria de transporte (ADR)	3
Painéis cor de laranja	

Código de restrição em túneis (ADR)

E

#### - Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG)	223, 274
Instruções de embalagem (IMDG)	P002, LP02
N.º EmS (Fogo)	F-A
N.º EmS (Derrame)	S-B
Categoria de carregamento (IMDG)	A

#### - Transporte aéreo

Instruções de embalagem PCA (IATA)	860
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	25kg



# HIT-RE 500 V3, A

## Ficha de Dados de Segurança

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

Instruções de embalagem CAO (IATA)	864
Disposições particulares (IATA)	A3, A803
<b>- Transporte ferroviário</b>	
Disposições especiais (RID)	274
Instruções de embalagem (RID)	P002, IBC08, LP02, R001
Transporte proibido (RID)	N.º

### 14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 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 de acordo com o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças:

Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
9.1	pH	Adicionado	
14	Informações relativas ao transporte	Modificado	
16	Indicações suplementares	Adicionado	

Abreviaturas e acrónimos:

ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
BCF	Fator de bioconcentração
CLP	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
CE50	Concentração efetiva média
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos

# HIT-RE 500 V3, A

## Ficha de Dados de Segurança

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

REACH	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável

Outras informações: Nenhuma.

Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidade aguda (via cutânea), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidade aguda (via inalatória), categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (via oral), categoria 4
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 3
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Muta. 2	Mutagenicidade em células germinativas, categoria 2
Repr. 1B	Toxicidade reprodutiva, categoria 1B
Repr. 1B	Toxicidade reprodutiva, categoria 1B
Skin Corr. 1C	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1C
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2:
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categoria 1B
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.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H360	Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
H360F	Pode afectar a fertilidade.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:

Skin Corr. 1C	H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1	H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
Muta. 2	H341	Pareceres de peritos
Repr. 1B	H360	Pareceres de peritos
Aquatic Chronic 2	H411	Método de cálculo

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.*