

# HIT-RE 500 V4

## Informações de segurança para produtos com 2 componentes

Data de emissão: 17/04/2025

Data da revisão: 17/04/2025

Substitui: 11/11/2022

Versão: 3.0

### SECÇÃO 1: Identificação do Kit

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto

HIT-RE 500 V4

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

Restrições de utilização

Reservado aos utilizadores profissionais

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

Repr. 1B H360

STOT SE 3 H335

Aquatic Chronic 2 H411

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

#### Elementos do rótulo

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

# HIT-RE 500 V4

## Kit Ficha de informação de segurança (SIS)

### Pictogramas de perigo (CLP)



### Palavra-sinal (CLP)

### Ingredientes perigosos

### Advertências de perigo (CLP)

### Recomendações de prudência (CLP)

### Perigo

Resina epóxida, Aminas

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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.

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.

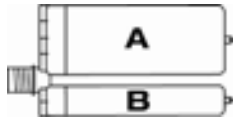
### Frases adicionais

### 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 V4, A |                 | 1          | pcs (pieces) | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360<br>Aquatic Chronic 2, H411  |
| HIT-RE 500 V4, B |                 | 1          | pcs (pieces) | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

## SECÇÃO 4: Informações gerais

### Recomendações gerais

Apenas para uso profissional

## SECÇÃO 5: Recomendações de manuseamento seguro

### Medidas gerais

### Precauções a nível ambiental

O material derramado pode causar um perigo de queda

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.

# HIT-RE 500 V4

## Kit Ficha de informação de segurança (SIS)

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas técnicas                      | Cumprir os regulamentos aplicáveis                                                                                                                                                                                                                                |
| Precuções para um manuseamento seguro | Usar equipamento de proteção individual<br>Evitar o contacto com a pele e os olhos<br>Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho<br>Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento |
| Métodos de limpeza                    | Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local<br>Recuperar o produto mecanicamente<br>Em terra, varrer ou depositar em contentores adequados para o efeito<br>Armazenar afastado de outros materiais.   |
| Para confinamento                     | Recolher o produto derramado.                                                                                                                                                                                                                                     |
| Materiais incompatíveis               | Fontes de ignição<br>Luz solar direta                                                                                                                                                                                                                             |
| Produtos incompatíveis                | Bases fortes<br>Ácidos fortes                                                                                                                                                                                                                                     |

### SECÇÃO 6: Primeiros socorros

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos | Consulte imediatamente um médico.<br>Enxaguar imediatamente com água durante um período prolongado, mantendo os olhos bem abertos<br>Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.<br>Consultar um oftalmologista |
| Primeiros socorros em caso de ingestão              | Não induzir o vômito<br>Enxaguar a boca<br>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/...<br>Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.<br>Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.<br>Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte imediatamente um médico.                                |
| Primeiros socorros em geral                         | Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente<br>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 contacto com a pele     | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                                                                                                                                                                                                              |
| Outro conselho médico ou tratamento                 | Tratamento sintomático                                                                                                                                                                                                                                   |

### SECÇÃO 7: Medidas de combate a incêndios

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instruções de luta contra incêndios                    | Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada<br>Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos<br>Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente |
| Proteção durante o combate a incêndios                 | Máscara respiratória autónoma isolante<br>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:<br>Dióxido de carbono<br>Monóxido de carbono                                                                                                                                                |

### SECÇÃO 8: Outras informações

Não existem dados disponíveis

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
 Data de emissão: 24/04/2025 Data da revisão: 24/04/2025 Revoga a versão de: 13/06/2023 Versão: 3.0

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

#### 1.1. Identificador do produto

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Forma do produto     | Mistura             |
| Designação comercial | HIT-RE 500 V4, A    |
| UFI                  | MSTT-F08S-F810-SP4W |
| 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. Utilizações desaconselhadas

|                          |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| Restrições de utilização | Reservado aos utilizadores profissionais |
|--------------------------|------------------------------------------|

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

| Fornecedor                                                 | Departamento que elaborou a ficha técnica                                                      |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hilti (Portugal)                                           | Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH                                                             |
| Produtos e Serviços Ida                                    | Hiltistraße 6                                                                                  |
| Rua da Lionesa, n.º 446, Ed. C39                           | DE 86916 Kaufering                                                                             |
| PT 4465-671 Leça do Balio                                  | Deutschland                                                                                    |
| Portugal                                                   | T +49 8191 906876                                                                              |
| T +351 808 200 111, F +351 808 222 111                     | <a href="mailto:product.compliance-anchors@hilti.com">product.compliance-anchors@hilti.com</a> |
| <a href="mailto:clientes@hilti.com">clientes@hilti.com</a> |                                                                                                |

#### 1.4. Número de telefone de emergência

|                      |                                                                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de emergência | Emergency CONTACT (24-Hour-Number):<br>GBK GmbH Global Regulatory Compliance<br>+49 (0)6132-84463 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

| País     | Organização/Empresa                                                         | Endereço                                     | Número de emergência | Comentário |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|------------|
| Portugal | Centro de Informação Antivenenos<br>Instituto Nacional de Emergência Médica | Rua Almirante Barroso, 36<br>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) n.º 1272/2008 [CLP]

|                                                                 |      |
|-----------------------------------------------------------------|------|
| Corrosão/irritação cutânea, categoria 2                         | H315 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1            | H318 |
| Sensibilização cutânea, categoria 1                             | H317 |
| Toxicidade reprodutiva, categoria 1B                            | H360 |
| Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2 | H411 |
| Texto completo das advertências H e EUH: ver 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

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CLP)



Palavra-sinal (CLP)  
Contém

Advertências de perigo (CLP)

Recomendações de prudência (CLP)

Perigo  
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter ; Éter trimetiloletantriglicídílico; 1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter; [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano; Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol  
H315 - Provoca irritação cutânea.  
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H318 - Provoca lesões oculares graves.  
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.  
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

Não contém substâncias PBT e/ou mPmB ≥ 0,1 %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

| Componente                                                                       |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |
| Éter trimetiloletantriglicídílico (68460-21-9)                                   | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH<br>Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |
| 1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)                              | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH<br>Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano (2530-83-8)                          | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH<br>Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |
| Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH<br>Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

| Componente                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)             | A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão |
| Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol | A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão |
| Éter trimetiloletantriglicídico (68460-21-9)                                     | A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão |
| 1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)                              | A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano (2530-83-8)                          | A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão |

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

| Denominação                                                                      | Identificador do produto                                               | Conc.   | Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter                         | N.º CAS: 1675-54-3<br>N.º CE: 216-823-5<br>N.º REACH: 01-2119456619-26 | 25 – 40 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol | N.º REACH: 01-2119454392-40                                            | 10 – 25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                       |
| Éter trimetiloletantriglicídico                                                  | N.º CAS: 68460-21-9                                                    | 5 – 10  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Denominação                                 | Identificador do produto                                                                                    | Conc.   | Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter     | N.º CAS: 2425-79-8<br>N.º CE: 219-371-7<br>Número de índice CE: 603-072-00-7<br>N.º REACH: 01-2119494060-45 | 5 – 10  | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1163 mg/kg de massa corporal)<br>Acute Tox. 4 (Cutânea), H312 (ATE=1130 mg/kg de massa corporal)<br>Acute Tox. 4 (Inalação), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360F<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano | N.º CAS: 2530-83-8<br>N.º CE: 219-784-2<br>N.º REACH: 01-2119513212-58                                      | 2,5 – 5 | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 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<br>N.º CE: 216-823-5<br>N.º REACH: 01-2119456619-26 | (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315<br>(5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319 |

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

|                                                     |                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 vômito. Consultar urgentemente um médico.                                                                                         |

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

|                                                   |                                                                        |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele   | Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica 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

Tratamento sintomático.

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 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.                                                                              |

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

#### 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 proteção 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/proteção 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. |



# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 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. |
| Temperatura de armazenamento | 5 – 25 °C                            |
| 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/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1. Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2. Controlo da exposição

#### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

##### Controlos técnicos adequados:

Inexistência de medidas específicas identificadas.

#### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

##### Equipamento de proteção individual:

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

##### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



##### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

##### Proteção ocular:

Utilizar óculos de segurança com proteções contra salpicos

| Proteção ocular     |                    |                 |                |
|---------------------|--------------------|-----------------|----------------|
| Tipo                | Campo de aplicação | Características | Norma          |
| Óculos de segurança | Gotículas          | Ímpido          | EN 166, EN 170 |

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 8.2.2.2. Proteção da pele

#### 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.

. Troque imediatamente as luvas contaminadas

| Proteção das mãos  |                          |                   |                |           |            |
|--------------------|--------------------------|-------------------|----------------|-----------|------------|
| Tipo               | Material                 | Permeabilidade    | Espessura (mm) | Permeação | Norma      |
| Luvas descartáveis | Borracha nitrílica (NBR) | 4 (> 120 minutos) | > 0,2          |           | EN ISO 374 |

#### Outra proteção da pele

##### Materiais para vestuário de proteção:

Roupas de proteção de mangas compridas

### 8.2.2.3. Proteção respiratória

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

#### 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.

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|                                                                |                    |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|
| Estado físico                                                  | Sólido             |
| Cor                                                            | Cinzentos-claros.  |
| Aspetto                                                        | Pasta tixotrópica. |
| Odor                                                           | característica.    |
| Limiar de odor                                                 | Não disponível     |
| Ponto de fusão                                                 | Não disponível     |
| Ponto de congelação                                            | Não disponível     |
| Ponto de ebulição                                              | Não disponível     |
| Inflamabilidade                                                | Não inflamável.    |
| Limite inferior de explosão                                    | Não aplicável      |
| Limite superior de explosão                                    | Não aplicável      |
| Ponto de inflamação                                            | Não aplicável      |
| Temperatura de autoignição                                     | Não aplicável      |
| Temperatura de decomposição                                    | Não disponível     |
| pH                                                             | 6,6                |
| solução de pH                                                  | Não disponível     |
| Viscosidade, cinemática                                        | Não aplicável      |
| Viscosidade, dinâmica                                          | 45 – 59 Pa·s 23 °C |
| Solubilidade                                                   | insolúvel em água. |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> ) | Não disponível     |
| Pressão de vapor                                               | Não disponível     |

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

|                                              |                |
|----------------------------------------------|----------------|
| Pressão de vapor a 50°C                      | Não disponível |
| Densidade                                    | 1,45 g/cm³     |
| Densidade relativa                           | Não disponível |
| Densidade relativa de vapor a 20°C           | Não aplicável  |
| Tamanho das partículas                       | Não disponível |
| Distribuição do tamanho das partículas       | Não disponível |
| Forma das partículas                         | Não disponível |
| Taxa de proporção das partículas             | Não disponível |
| Área de superfície específica das partículas | Não disponível |
| Pulverulência das partículas                 | Não disponível |

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 9.2.2. Outras características de segurança

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 as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

|                                |                                                                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 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 |

#### 2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)

|                   |                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------|
| DL50 oral rato    | > 2000 mg/kg (Rato; OCDE 420; Valor experimental) |
| DL50 oral         | 11400 mg/kg                                       |
| DL50 cutânea rato | > 2000 mg/kg (Rato; Valor experimental; OCDE 402) |

#### 1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| DL50 oral rato | 2980 mg/kg (Rato) |
|----------------|-------------------|

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| 1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8) |                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 oral                                           | 1163 mg/kg (Rat; Exp. Key study ECHA)                                                                                                       |
| DL50 cutânea rato                                   | > 2150 mg/kg de massa corporal (Equivalente ou similar a OCDE 402, 24 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico, 7 dia(s)) |
| 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) |

| Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol |                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| DL50 oral rato                                                                   | > 5000 mg/kg de massa corporal (Rat; ECHA) |
| DL50 cutânea rato                                                                | > 2000 mg/kg de massa corporal (Rat; ECHA) |

|                                         |                                                                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Corrosão/irritação cutânea              | Provoca irritação cutânea.<br>pH: 6,6                                             |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Provoca lesões oculares graves.<br>pH: 6,6                                        |
| Sensibilização respiratória ou cutânea  | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                                       |
| Mutagenicidade em células germinativas  | Não classificado                                                                  |
| Carcinogenicidade                       | Não classificado                                                                  |
| Indicações suplementares                | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos |

### 2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)

|                                                                     |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Grupo CLIC                                                          | 3 - Não classificável                                                             |
| 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 |

## 11.2. Informações sobre outros perigos

### 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

### 11.2.2. Outras informações

|                                                        |                                                |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 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                                            |

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

| 2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3) |                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peixe [1]                                                     | 1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Mortal)                                                                                      |
| CL50 - Peixe [2]                                                     | 2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Concentração nominal)                                                                        |
| CE50 - Crustáceos [1]                                                | 2 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)       |
| CE50 72h - Algas [1]                                                 | 9,4 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Biomassa) |
| 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.)                                                                                                  |

| 1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8) |                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| CL50 - Peixe [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) |

| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano (2530-83-8) |                                                      |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| CL50 - Peixe [1]                                        | 55 mg/l (96 h; Cyprinus carpio; Jovem)               |
| CL50 - Peixe [2]                                        | 237 mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) |
| CE50 - Crustáceos [1]                                   | 473 – 710 mg/l (48 h; Daphnia magna)                 |
| Limite de toxicidade - Algas [1]                        | 119 mg/l (7 days; Anabaena flosaquae)                |
| Limite de toxicidade - Algas [2]                        | 250 mg/l (72 h; Selenastrum capricornutum)           |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| HIT-RE 500 V4, A                                    |                                                         |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade                      | Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente. |
| 1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8) |                                                         |
| Carência bioquímica de oxigénio (CBO)               | 0,01982 g O <sub>2</sub> /g substância                  |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

| HIT-RE 500 V4, A                                                     |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Potencial de bioacumulação                                           | Não estabelecido.                                     |
| 2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3) |                                                       |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)                    | ≥ 2,918 (Valor experimental; Método A.8 da UE; 25 °C) |
| Potencial de bioacumulação                                           | Fraco potencial de bioacumulação (BCF < 500).         |
| 1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)                  |                                                       |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)                    | -0,27 (Valor experimental, OCDE 117, 25 °C)           |
| [3-(2,3-epoxipropoxi)propil]trimetoxisilano (2530-83-8)              |                                                       |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)                    | -0,92 (Valor estimativo)                              |

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 12.4. Mobilidade no solo

#### 2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)

|                    |                                                                            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Tensão superficial | 59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)                                                  |
| Ecologia - solo    | Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância. |

#### 1,4-Butanodiol bis(2,3-epoxipropil)éter (2425-79-8)

|                                                                    |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Tensão superficial                                                 | 44,4 mN/m (20 °C, 90 %, Método A.5 da UE)        |
| Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc) | 1,1 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental, BPL) |
| Ecologia - solo                                                    | Muito móvel no solo.                             |

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.7. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulamento relativo aos resíduos a nível regional              | 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. Evitar a libertação para o ambiente. |
| Informação ecológica                                            | 08 04 09* - resíduos de colas ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Lista europeia de resíduos (LER, Regulamento (CE) n.º 2000/532) | 20 01 27* - tintas, produtos adesivos, colas e resinas, contendo substâncias perigosas                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / RID

| ADR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | IMDG                                 | IATA                                  | RID                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Disposições especiais aplicadas: 375                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Disposições especiais aplicadas: 969 | Disposições especiais aplicadas: A197 | Disposições especiais aplicadas: 375 |
| Estas matérias, quando transportadas em embalagens simples ou combinadas que contenham uma quantidade de líquido por embalagem simples ou interior de 5 l ou menos para líquidos ou com uma massa líquida por embalagem simples ou interior de 5 kg ou menos para sólidos, não estão sujeitas a quaisquer outras disposições do ADR desde que as embalagens satisfaçam as disposições gerais dos pontos 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8. |                                      |                                       |                                      |
| <b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |                                       |                                      |
| ONU 3077                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ONU 3077                             | ONU 3077                              | ONU 3077                             |

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| ADR                                                                                                                                                                                                                                                                                          | IMDG                                                                                                                                                                                                                            | IATA                                                                                                                                                                                                                            | RID                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                              |
| MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter ; Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol)                                                                                 | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)                 | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)                 | MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter ; Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol)                 |
| <b>Descrição do documento de transporte</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                              |
| UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter ; Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol), 9, III, (-)                                                            | UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), 9, III | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), 9, III | UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter ; Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol), 9, III |
| <b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                              |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 9                                                                                                                                                                                                                               | 9                                                                                                                                                                                                                               | 9                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                              |
| <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<br>Poluente marinho: Sim                                                                                                                                                                          | Perigoso para o ambiente: Sim                                                                                                                                                                                                   | Perigoso para o ambiente: Sim                                                                                                                                                                                                |
| São aplicáveis derrogações às substâncias perigosas para o ambiente (quantidade de líquidos ≤ 5 litros ou massa líquida de sólidos ≤ 5 kg). Por conseguinte, a marcação como substância perigosa para o ambiente não é obrigatória, conforme exigido pelo Regulamento ADR, secção 5.2.1.8.1. |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                              |
| 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

|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| Código de classificação (ADR)  | M7                      |
| Disposições particulares (ADR) | 274, 335, 375, 601      |
| Quantidades limitadas (ADR)    | 5kg                     |
| Instruções de embalagem (ADR)  | P002, IBC08, LP02, R001 |

# HIT-RE 500 V4, A

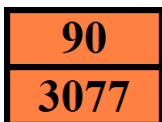
## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Disposições relativas à embalagem em comum (ADR) MP10

Categoria de transporte (ADR) 3

Painéis cor de laranja



Código de restrição em túneis (ADR) -

### Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG) 274, 335, 966, 967, 969

Quantidades limitadas (IMDG) 5 kg

Instruções de embalagem (IMDG) LP02, P002

N.º EmS (Fogo) F-A

N.º EmS (Derrame) S-F

Categoria de carregamento (IMDG) A

Estiva e manuseio (IMDG) SW23

N.º GSMU 171

### Transporte aéreo

Instruções de embalagem PCA (IATA) 956

Quantidade máxima líquida PCA (IATA) 400kg

Instruções de embalagem CAO (IATA) 956

Disposições especiais (IATA) A97, A158, A179, A197, A215

### Transporte ferroviário

Disposições especiais (RID) 274, 335, 375, 601

Quantidades limitadas (RID) 5kg

Instruções de embalagem (RID) P002, IBC08, LP02, R001

### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

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

##### Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

##### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

##### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

##### Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

##### Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)



# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

### 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 |
| 1.4                    | Número de emergência | Modificado  |             |
| 2.1                    | Classificação        | 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                                                                          |
| FBC                       | 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                                                                    |

# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Abreviaturas e acrónimos: |                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 (Cutânea)             | Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4                         |
| Acute Tox. 4 (Inalação)            | Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4                    |
| Acute Tox. 4 (Oral)                | Toxicidade aguda (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            |
| H302                               | Nocivo por ingestão.                                            |
| H312                               | Nocivo em contacto com a pele.                                  |
| 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.                                            |
| 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.     |
| Repr. 1B                           | Toxicidade reprodutiva, categoria 1B                            |
| Skin Irrit. 2                      | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2                         |
| Skin Sens. 1                       | Sensibilização cutânea, categoria 1                             |

| Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]: |      |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|
| Skin Irrit. 2                                                                                                                           | H315 | Método de cálculo |
| Eye Dam. 1                                                                                                                              | H318 | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1                                                                                                                            | H317 | Método de cálculo |



# HIT-RE 500 V4, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]: |      |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|
| Repr. 1B                                                                                                                                | H360 | Método de cálculo |
| 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.

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data de emissão: 23/04/2025 Data da revisão: 23/04/2025 Revoga a versão de: 11/11/2022 Versão: 2.0

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

#### 1.1. Identificador do produto

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Forma do produto     | Mistura             |
| Designação comercial | HIT-RE 500 V4, B    |
| UFI                  | E93U-J0M2-S810-8FU9 |
| 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. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

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

| Fornecedor                                                 | Departamento que elaborou a ficha técnica                                                      |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hilti (Portugal)                                           | Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH                                                             |
| Produtos e Serviços Ida                                    | Hiltistraße 6                                                                                  |
| Rua da Lionesa, n.º 446, Ed. C39                           | DE 86916 Kaufering                                                                             |
| PT 4465-671 Leça do Balio                                  | Deutschland                                                                                    |
| Portugal                                                   | T +49 8191 906876                                                                              |
| T +351 808 200 111, F +351 808 222 111                     | <a href="mailto:product.compliance-anchors@hilti.com">product.compliance-anchors@hilti.com</a> |
| <a href="mailto:clientes@hilti.com">clientes@hilti.com</a> |                                                                                                |

#### 1.4. Número de telefone de emergência

|                      |                                                                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de emergência | Emergency CONTACT (24-Hour-Number):<br>GBK GmbH Global Regulatory Compliance<br>+49 (0)6132-84463 |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

| País     | Organização/Empresa                                                         | Endereço                                     | Número de emergência | Comentário |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------|------------|
| Portugal | Centro de Informação Antivenenos<br>Instituto Nacional de Emergência Médica | Rua Almirante Barroso, 36<br>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) n.º 1272/2008 [CLP]

|                                                                                                          |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 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 H e EUH: ver 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

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS05      GHS07

Palavra-sinal (CLP)

Contém

Advertências de perigo (CLP)

Recomendações de prudência (CLP)

**Perigo**  
 2-metilpentano-1,5-diamina; Fenol, estirenado; 1,3-Benzenodimetanamina; 3-aminopropiltrióxissilano  
 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.  
 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.  
 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

Não contém substâncias PBT e/ou mPmB ≥ 0,1 %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

| Componente                                  |                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2)     | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH<br>Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |
| Fenol, estirenado (61788-44-1)              | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH<br>Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |
| 1,3-Benzenodimetanamina (1477-55-0)         | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH<br>Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |
| 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2) | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH<br>Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |
| 3-aminopropiltrióxissilano (919-30-2)       | Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH<br>Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH |

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

A mistura contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

| Componente                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2)     | A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão |
| Fenol, estirenado (61788-44-1)              | A substância está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão     |
| 1,3-Benzenodimetanamina (1477-55-0)         | A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão |
| 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2) | A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão |
| 3-aminopropiltriethoxissilano (919-30-2)    | A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão |

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

Não aplicável

#### 3.2. Misturas

| Denominação                | Identificador do produto                                                | Conc.   | Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-metilpentano-1,5-diamina | N.º CAS: 15520-10-2<br>N.º CE: 239-556-6<br>N.º REACH: 01-2119976310-41 | 25 – 35 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1170 mg/kg de massa corporal)<br>Acute Tox. 4 (Cutânea), H312 (ATE=1100 mg/kg de massa corporal)<br>Acute Tox. 4 (Inalação: poeiras, névoa), H332 (ATE=4,9 mg/l/4h)<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 |

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Denominação                                                                                                              | Identificador do produto                                                                                   | Conc.  | Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fenol, estirenado<br>se a substância foi identificada como apresentando propriedades desreguladoras do sistema endócrino | N.º CAS: 61788-44-1<br>N.º CE: 262-975-0<br>N.º REACH: 01-2119979575-18                                    | 5 – 10 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                       |
| 1,3-Benzenodimetanamina<br>substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT)                  | N.º CAS: 1477-55-0<br>N.º CE: 216-032-5<br>N.º REACH: 01-2119480150-50                                     | 4 – <8 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=930 mg/kg de massa corporal)<br>Acute Tox. 4 (Inalação:poeiras,névoa), H332 (ATE=1,34 mg/l/4h)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH071 |
| 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol                                                                                        | N.º CAS: 90-72-2<br>N.º CE: 202-013-9<br>Número de índice CE: 603-069-00-0<br>N.º REACH: 01-2119560597-27  | 1 – 3  | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                             |
| 3-aminopropiltriétóxisilano                                                                                              | N.º CAS: 919-30-2<br>N.º CE: 213-048-4<br>Número de índice CE: 612-108-00-0<br>N.º REACH: 01-2119480479-24 | 1 – 3  | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1491,5 mg/kg de massa corporal)<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                          |

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 contacto com a pele   | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.           |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos | Provoca lesões oculares graves.                       |

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 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

|                               |                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 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 em caso de fuga accidental

### 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 proteção 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/proteção 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. Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento. |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 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 armazenamento   | 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.                             |
| Temperatura de armazenamento | 5 – 25 °C                                                        |
| 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/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

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

#### 8.1.1. Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

| HIT-RE 500 V4, B                             |                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Portugal - Limites de exposição profissional |                                     |
| Nome local                                   | m-Xileno- $\alpha,\alpha'$ -diamina |
| OEL C                                        | 0,1 ppm                             |
| Observação                                   | P (Toxicidade percutânea)           |
| Referência regulamentar                      | Norma Portuguesa NP 1796:2014       |
| 1,3-Benzenodimetanamina (1477-55-0)          |                                     |
| Portugal - Limites de exposição profissional |                                     |
| Nome local                                   | m-Xileno- $\alpha,\alpha'$ -diamina |
| OEL C                                        | 0,1 mg/m <sup>3</sup>               |
|                                              | 0,1 ppm                             |
| Observação                                   | P (Toxicidade percutânea)           |
| Referência regulamentar                      | Norma Portuguesa NP 1796:2014       |

#### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 8.2. Controlo da exposição

#### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

##### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

#### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

##### Equipamento de proteção individual:

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

##### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



##### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

##### Proteção ocular:

Utilizar óculos de segurança com proteções contra salpicos

##### 8.2.2.2. Proteção da pele

##### 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.

. Troque imediatamente as luvas contaminadas

| Proteção das mãos  |                          |                   |                |           |            |
|--------------------|--------------------------|-------------------|----------------|-----------|------------|
| Tipo               | Material                 | Permeabilidade    | Espessura (mm) | Permeação | Norma      |
| Luvas descartáveis | Borracha nitrílica (NBR) | 4 (> 120 minutos) | > 0,2          |           | EN ISO 374 |

##### Outra proteção da pele

##### Materiais para vestuário de proteção:

Roupas de proteção de mangas compridas

##### 8.2.2.3. Proteção respiratória

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

##### 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.

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico

Sólido

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

|                                                                |                        |
|----------------------------------------------------------------|------------------------|
| Cor                                                            | vermelho.              |
| Aspeto                                                         | Pasta tixotrópica.     |
| Odor                                                           | Aminado(a).            |
| Limiar de odor                                                 | Não disponível         |
| Ponto de fusão                                                 | Não disponível         |
| Ponto de congelação                                            | Não disponível         |
| Ponto de ebulição                                              | Não disponível         |
| Inflamabilidade                                                | Não inflamável.        |
| Limite inferior de explosão                                    | Não aplicável          |
| Limite superior de explosão                                    | Não aplicável          |
| Ponto de inflamação                                            | Não aplicável          |
| Temperatura de autoignição                                     | Não aplicável          |
| Temperatura de decomposição                                    | Não disponível         |
| pH                                                             | Não disponível         |
| solução de pH                                                  | Não disponível         |
| Viscosidade, cinemática                                        | Não aplicável          |
| Viscosidade, dinâmica                                          | 50 – 70 Pa·s HN-0333   |
| Solubilidade                                                   | insolúvel em água.     |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> ) | Não disponível         |
| Pressão de vapor                                               | Não disponível         |
| Pressão de vapor a 50°C                                        | Não disponível         |
| Densidade                                                      | 1,31 g/cm <sup>3</sup> |
| Densidade relativa                                             | Não disponível         |
| Densidade relativa de vapor a 20°C                             | Não aplicável          |
| Tamanho das partículas                                         | Não disponível         |
| Distribuição do tamanho das partículas                         | Não disponível         |
| Forma das partículas                                           | Não disponível         |
| Taxa de proporção das partículas                               | Não disponível         |
| Área de superfície específica das partículas                   | Não disponível         |
| Pulverulência das partículas                                   | Não disponível         |

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 9.2.2. Outras características de segurança

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.

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 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 as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

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

| 2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2) |                   |
|-----------------------------------------|-------------------|
| DL50 oral rato                          | 1690 mg/kg (Rato) |
| DL50 oral                               | 1170 mg/kg (Rat)  |
| CL50 Inalação - Ratazana                | 4,9 mg/l          |

| Fenol, estirenado (61788-44-1) |                |
|--------------------------------|----------------|
| DL50 oral rato                 | > 2500 mg/kg   |
| DL50 cutânea rato              | > 2000 mg/kg   |
| CL50 Inalação - Ratazana       | 158,31 mg/l/4h |

| 1,3-Benzenodimetanamina (1477-55-0)     |              |
|-----------------------------------------|--------------|
| DL50 oral rato                          | 930 mg/kg    |
| DL50 cutânea rato                       | > 3100 mg/kg |
| DL50 cutânea                            | > 3100 mg/kg |
| CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa) | 1,34 mg/l/4h |

| 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2) |                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 oral rato                              | 2169 mg/kg (Rato; Equivalente ou similar a OCDE 401; Estudo de literatura; 2169 mg/kg bodyweight; Rato; Valor experimental) |
| DL50 cutânea rato                           | > 2000 mg/kg (Rato; Estudo de literatura; Outro; >1 ml/kg; Rato; Valor experimental)                                        |

| 3-aminopropiltrióxissilano (919-30-2)   |                                                                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 oral rato                          | 1,57 – 2,83 ml/kg (EPA OTS 798.1175, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral)     |
| DL50 oral                               | 1570 mg/kg                                                                                     |
| DL50 cutânea coelho                     | 4,29 ml/kg (EPA OTS 798.1100, 24 h, Coelho, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico) |
| DL50 cutânea                            | 4290 mg/kg                                                                                     |
| CL50 Inalação - Ratazana [ppm]          | > 5 ppm (OCDE 403, 6 h, Rato, Masculino, Valor experimental, Inalação (vapor))                 |
| CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa) | 7,35 mg/l/4h                                                                                   |

|                                         |                                                                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Corrosão/irritação cutânea              | Provoca queimaduras graves na pele.                                               |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Provoca lesões oculares graves.                                                   |
| Sensibilização respiratória ou cutânea  | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.                                       |
| Mutagenicidade em células germinativas  | Não classificado                                                                  |
| Indicações suplementares                | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos |

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

|                                                                  |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Carcinogenicidade                                                | Não classificado                                                                  |
| Indicações suplementares                                         | 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 | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                                   |

| 2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2)                             |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única    | Pode provocar irritação das vias respiratórias.                                   |
| 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 |

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

| Componente                     |                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fenol, estirenado (61788-44-1) | A substância foi identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, mas não existem dados adicionais disponíveis (ver secção 2.3) |

#### 11.2.2. Outras informações

|                                                        |                                                |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas | 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. |

| 2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2) |                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------|
| CL50 - Peixe [1]                        | 130 mg/l (CL50; 48 h)         |
| LOEC (agudo)                            | 1800 mg/l                     |
| NOEC (agudo)                            | 1000 mg/l                     |
| Fenol, estirenado (61788-44-1)          |                               |
| CL50 - Peixe [1]                        | 5,6 mg/l                      |
| CL50 - Outros organismos aquáticos [1]  | 9,7 mg/l                      |
| CE50 - Crustáceos [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)       |

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| 1,3-Benzenodimetanamina (1477-55-0)    |            |
|----------------------------------------|------------|
| CL50 - Peixe [1]                       | 75 mg/l    |
| CL50 - Outros organismos aquáticos [1] | 20,3 ppb   |
| CE50 - Crustáceos [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   |

| 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2) |                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peixe [1]                            | > 100 mg/l (96 h; Pisces; Concentração nominal)                                                                       |
| CL50 - Peixe [2]                            | 70,9 mg/l (96 h; Pisces)                                                                                              |
| CE50 - Outros organismos aquáticos [1]      | 84 mg/l (72 h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA)                                                            |
| CEr50 algas                                 | 84 mg/l (OCDE 201, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, BPL) |
| 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; Paxe de crescimento)                                                          |

| 3-aminopropiltriétóxisilano (919-30-2) |                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Peixe [1]                       | > 934 mg/l (OCDE 203, 96 h, Brachydanio rerio, Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, BPL)           |
| CE50 - Crustáceos [1]                  | 331 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, BPL)                      |
| CEr50 algas                            | > 1000 mg/l (Método C.3 da UE, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, BPL) |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| HIT-RE 500 V4, B               |                                                         |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade | Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente. |

| Fenol, estirenado (61788-44-1)        |                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| 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 |

| 3-aminopropiltriétóxisilano (919-30-2) |                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| Persistência e degradabilidade         | Não facilmente biodegradável em água. |

### 12.3. Potencial de bioacumulação

| HIT-RE 500 V4, B           |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Potencial de bioacumulação | Não estabelecido. |

| 2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2)           |                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 0,27 (Valor estimativo) |

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| 2-metilpentano-1,5-diamina (15520-10-2) |                                                 |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Potencial de bioacumulação              | Fraco potencial de bioacumulação (Log Kow < 4). |

| Fenol, estirenado (61788-44-1)                   |                                                                                       |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| FBC - Peixe [1]                                  | 3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Água doce (não salgada), Peso da prova, Peso fresco) |
| FBC - Peixe [2]                                  | 3246 mg/l                                                                             |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 6,24 – 7,77 (Valor experimental; OCDE 123)                                            |
| Potencial de bioacumulação                       | Potencial de bioacumulação.                                                           |

| 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)      |                                                                                          |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Coeficiente de partição n-octanol/água (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).                                          |

| 3-aminopropiltrietóxisilano (919-30-2)           |                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FBC - Peixe [1]                                  | 3,4 (OCDE 305, 8 semana(s), Cyprinus carpio, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Valor experimental, Peso fresco) |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 1,7 (QSAR, 20 °C)                                                                                                            |
| Potencial de bioacumulação                       | Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).                                                                                |

### 12.4. Mobilidade no solo

| Fenol, estirenado (61788-44-1)                                    |                                             |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Tensão superficial                                                | 48,45 mN/m (20 °C, 90 %, OCDE 115)          |
| Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc) | 3,1 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental) |
| Ecologia - solo                                                   | Baixo potencial de mobilidade no solo.      |

| 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol (90-72-2)                       |                                                |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tensão superficial                                                | Não existe informação disponível na literatura |
| Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc) | 1,32 (log Koc, Valor calculado)                |
| Ecologia - solo                                                   | Muito móvel no solo.                           |

| 3-aminopropiltrietóxisilano (919-30-2) |                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Ecologia - solo                        | Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância. |

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

| Componente                     |                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fenol, estirenado (61788-44-1) | A substância foi identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino, mas não existem dados adicionais disponíveis (ver secção 2.3) |

### 12.7. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares Evitar a libertação para o ambiente.

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional  
Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem

Informação ecológica

Lista europeia de resíduos (LER, Regulamento (CE) n.º 2000/532)

A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.  
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. Evitar a libertação para o ambiente.  
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 / IMDG / IATA / RID

| ADR                                                                                                    | IMDG                                                                                             | IATA                                                                                             | RID                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>                                                                |                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                   |
| ONU 3259                                                                                               | ONU 3259                                                                                         | ONU 3259                                                                                         | ONU 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: Não                                                                          | Perigoso para o ambiente: Não<br>Poluente marinho: Não                                           | Perigoso para o ambiente: Não                                                                    | Perigoso para o ambiente: Não                                                                     |
| Não existem informações suplementares disponíveis                                                      |                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                   |

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

##### Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)

C8

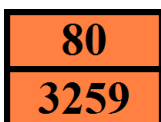


# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

|                                                  |             |
|--------------------------------------------------|-------------|
| 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                           |             |



|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Código de restrição em túneis (ADR) | E |
|-------------------------------------|---|

### Transporte marítimo

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| 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    |
| N.º GSMU                         | 154  |

### Transporte aéreo

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| Instruções de embalagem PCA (IATA)   | 859  |
| Quantidade máxima líquida PCA (IATA) | 15kg |
| Instruções de embalagem CAO (IATA)   | 863  |
| Disposições especiais (IATA)         | A3   |

### Transporte ferroviário

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Disposições especiais (RID)   | 274         |
| Quantidades limitadas (RID)   | 1kg         |
| Instruções de embalagem (RID) | P002, IBC08 |

### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

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

#### Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

| Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH) |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código de referência                                        | Aplicável a                                                                                                                                 |
| 3(b)                                                        | 2-metilpentano-1,5-diamina ; Fenol, estirenado ; 1,3-Benzenodimetanamina ; 3-aminopropiltrietóxissilano ; 2,4,6-tri(dimetilaminometil)fenol |
| 3(c)                                                        | Fenol, estirenado ; 1,3-Benzenodimetanamina                                                                                                 |

#### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

#### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

### Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

### Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

### 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 |
| 1.4                    | Número de emergência | 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                                                                          |
| FBC                       | 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                                                                                        |

# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Abreviaturas e acrónimos: |                                                                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 (Cutânea)                   | Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4                         |
| Acute Tox. 4<br>(Inalação:poeiras,névoa) | Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4          |
| Acute Tox. 4 (Oral)                      | Toxicidade aguda (oral), categoria 4                            |
| Aquatic Acute 1                          | Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1   |
| Aquatic Chronic 2                        | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2 |
| Aquatic Chronic 3                        | Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3 |
| EUH071                                   | Corrosivo para as vias respiratórias.                           |
| Eye Dam. 1                               | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1            |
| Eye Irrit. 2                             | Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2            |
| 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.                 |
| 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.     |



# HIT-RE 500 V4, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

| Texto integral das frases H e EUH: |                                                                                                          |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin Corr. 1A                      | Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1A                                                 |
| Skin Corr. 1B                      | Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B                                                 |
| Skin Irrit. 2                      | Corrosão/irritação cutânea, categoria 2                                                                  |
| Skin Sens. 1                       | Sensibilização cutânea, categoria 1                                                                      |
| Skin Sens. 1A                      | Sensibilização cutânea, categoria 1A                                                                     |
| Skin Sens. 1B                      | Sensibilização cutânea, categoria 1B                                                                     |
| STOT SE 3                          | Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias |

| Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]: |      |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|
| Skin Corr. 1B                                                                                                                           | H314 | Pareceres de peritos |
| Eye Dam. 1                                                                                                                              | H318 | Método de cálculo    |
| Skin Sens. 1                                                                                                                            | H317 | Método de cálculo    |
| STOT SE 3                                                                                                                               | H335 | Método de cálculo    |
| Aquatic Chronic 3                                                                                                                       | H412 | 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.