

# HIT-RE 10

## Informações de segurança para productos com 2 componentes

Data de emissão: 24/04/2025

Data da revisão: 24/04/2025

Substitui: 14/03/2023

Versão: 3.2

### SEÇÃO 1: Identificação do Kit

#### 1.1 Identificação do produto

Nome do produto HIT-RE 10  
Código do produto BU Anchor

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

Hilti do Brasil Comercial Ltda.  
Al. Rio Negro, 500 -Torre A, 9º andar  
06454-000 Barueri, SP - Brasil  
T +55 11 4134 9000 - F 11 4134 9072  
[cav-br@hilti.com](mailto:cav-br@hilti.com)

### SEÇÃO 2: Informação geral

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

### SEÇÃO 3: Kit conteúdos

#### Classificação do produto

##### Classificação de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Toxicidade aguda (oral), categoria 5  
Corrosão/irritação cutânea, categoria 1B  
Sensibilização cutânea, categoria 1  
Mutagenicidade em células germinativas, categoria 2  
Toxicidade reprodutiva, categoria 1B  
Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo, categoria 2  
Perigoso para o ambiente aquático - perigo crônico, categoria 2

#### Elementos apropriados de rotulagem

##### De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Pictogramas de perigo (GHS BR)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Palavra-sinal (GHS BR)

Ingredientes perigosos

Advertências de perigo (GHS BR)

Recomendações de prudência (GHS BR)

Perigo

Resina epóxida, Aminas

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H341 - Suspeito de provocar anomalias genéticas.

H360 - Pode afectar a fertilidade..

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

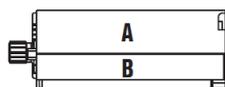
# HIT-RE 10

## Informações de segurança para productos com 2 componentes

- P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P264 - Lavar as mãos, os antebraços e a cara cuidadosamente após manuseamento.
- P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- P273 - Evitar a libertação para o ambiente.

### Informações adicionais

Componente A: resinas epoxídicas , diluente reativo, enchimento inorgânico  
 Componente B: endurecedor de amina, enchimento inorgânico



Denominação	Descrição geral	Quantidade	Unidade	Classificação de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
HIT-RE 10, B		1	pcs (peças)	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412
HIT-RE 10, A		1	pcs (peças)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411

### SEÇÃO 4: Recomendações gerais

Recomendações gerais

Apenas para uso profissional

### SEÇÃO 5: Orientações para um manuseio seguro

Medidas gerais	O material derramado pode causar um perigo de queda
Precauções a nível ambiental	Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis Avisar as autoridades se o líquido penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas Evitar a libertação para o ambiente Cartuchos semiusados/novos devem ser reciclados de acordo com as normas e regulamentações locais sobre resíduos especiais. Os produtos podem ser eliminados, em conjunto, com os resíduos domésticos, depois do enrijecimento
Condições de armazenamento	Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.
Medidas técnicas	Cumprir os regulamentos aplicáveis
Precauções para um manuseio 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
Métodos de limpeza	Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local Recuperar o produto mecanicamente Em terra, varrer ou depositar em contentores adequados para o efeito Armazenar afastado de outros materiais.
Para confinamento	Recolher o produto derramado.
Materiais incompatíveis	Fontes de ignição Luz solar direta
Produtos incompatíveis	Bases fortes Ácidos fortes

# HIT-RE 10

## Informações de segurança para productos com 2 componentes

### SEÇÃO 6: Medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	Consulte imediatamente um médico. Enxaguar imediatamente com água durante um período prolongado, mantendo os olhos bem abertos Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar um oftalmologista
Primeiros socorros em caso de ingestão	Não induzir o vômito Enxaguar a boca Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
Primeiros socorros em caso de inalação	Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Lavar abundantemente com água/... Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte imediatamente um médico.
Primeiros socorros em geral	Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente Em caso de indisposição, consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível)
Sintomas/efeitos	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	Provoca lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Outro conselho médico ou tratamento	Tratamento sintomático

### SEÇÃO 7: Medidas de combate a incêndios

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

### SEÇÃO 8: Outras informações

Não existem dados disponíveis

# HIT-RE 10, B

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 13/06/2025

Data da revisão: 13/06/2025

Substitui: 25/06/2020 Versão: 1.3

### SEÇÃO 1 Identificação do Produto e da Empresa

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto	Mistura
Nome do produto	HIT-RE 10, B
Código do produto	BU Anchor

#### 1.2. Outras maneiras de identificação

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Utilização recomendada	Componente de argamassa compósita para fixadores na indústria da construção
Restrições de utilização	Apenas para uso profissional

#### 1.4. Detalhes do fornecedor

##### Fornecedor

Hilti do Brasil Comercial Ltda.  
Al. Rio Negro, 500 -Torre A, 9º andar 06454-000 Barueri, SP Brasil  
T +55 11 4134 9000 - F 11 4134 9072  
[cav-br@hilti.com](mailto:cav-br@hilti.com)

##### Departamento que elaborou a ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6 86916 Kaufering Deutschland  
[product.compliance-fire.protection@hilti.com](mailto:product.compliance-fire.protection@hilti.com)

##### Departamento que elaborou a ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6 86916 Kaufering Deutschland  
T +49 8191 906876  
[product.compliance-anchors@hilti.com](mailto:product.compliance-anchors@hilti.com)

#### 1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência +55 11 4134 9000

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Brazil	Emergency CONTACT Brazil (24-Hour-Number): Infotrac/GBK GmbH		0800 724 8514	

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Toxicidade aguda (oral), categoria 5  
Corrosão/irritação cutânea, categoria 1B  
Sensibilização cutânea, categoria 1  
Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo, categoria 3  
Perigoso para o ambiente aquático - perigo crônico, categoria 3

#### 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

##### Rotulagem GHS BR

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra-sinal (GHS BR)  
Advertências de perigo (GHS BR)

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

# HIT-RE 10, B

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### Recomendações de prudência (GHS BR)

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. Continue a enxaguar.  
 P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
 P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.  
 P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem informações adicionais disponíveis

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
1,3-Benzenodimetanamina	N.º CAS: 1477-55-0	10 - 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inalação:poeiras,névoa), H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412
Formaldeído, telómero com 1,3-benzenodimetanamina, 1,3-benzenodiol e etenilbenzeno	N.º CAS: 710292-85-6	10 - 25	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Primeiros socorros em geral	Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).
Primeiros socorros em caso de inalação	Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Lavar abundantemente com água/.... Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte imediatamente um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	Consulte imediatamente um médico. Enxaguar imediatamente com água durante um período prolongado, mantendo os olhos bem abertos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar um oftalmologista.
Primeiros socorros em caso de ingestão	Não induzir o vômito. Enxaguar a boca. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

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 10, B

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Outro conselho médico ou tratamento Tratamento sintomático.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 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 específicos provenientes da substância ou mistura

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

### 5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

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.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1. Precauções pessoais, 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 ao meio ambiente

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 para a contenção 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.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para um manuseio 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.  
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 voltar a usar.

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas Cumprir os regulamentos aplicáveis.  
Condições de armazenamento Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.

# HIT-RE 10, B

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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.

### SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

HIT-RE 10, B	
<b>Brasil - Limites de exposição profissional</b>	
Nome local	Estireno (Vinibenzeno)
OEL TWA	328 mg/m <sup>3</sup>
	78 ppm
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
<b>Brasil - Valores-limite biológicos</b>	
Nome local	Estireno
BEI (BLV)	400 mg/g creatinina Parâmetro: Soma dos ácidos mandélico e fenilglicóxico - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho - Observações: Não específico (pode ser encontrado por exposições a outras substâncias). 40 µg/l Parâmetro: Estireno - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho.
Observação	Interpretação: IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva.
Referência regulamentar	NR 7 - PCMSO

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

#### 8.2. Medidas de controle de engenharia

Controlos técnicos adequados	Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.
Controlo da exposição ambiental	Evitar a libertação para o ambiente.
Controlos da exposição dos consumidores	Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento.

#### 8.3. Medidas de proteção pessoal

##### Equipamento de proteção individual:

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

Proteção das mãos:					
Usar luvas de proteção. O tempo de permeação não é o tempo máximo de desgaste! Em termos gerais, tem de ser reduzido. O contacto com outras misturas de substâncias ou com substâncias diferentes pode reduzir a duração efetiva da função protetora.					
Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)	4 (> 120 minutos)	> 0,2		EN ISO 374

Proteção ocular:
Utilizar óculos de segurança com proteções contra salpicos

# HIT-RE 10, B

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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



## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Sólido
Aspeto	Pasta tixotrópica.
Cor	Preto
Odor	Aminado(a)
Limiar de odor	Não disponível
pH	11,5
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	Não aplicável
Temperatura de autoignição	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	Não aplicável
Densidade relativa	Não disponível
Densidade	1,75 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	insolúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> )	Não disponível
Viscosidade, cinemática	Não aplicável
Viscosidade, dinâmica	150 – 185 Pa·s 25 °C
Limite inferior de explosão	Não aplicável
Limite superior de explosão	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

### 9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

### 9.3. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável em condições normais.
Condições a evitar	Luz solar direta. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.
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.
Materiais incompatíveis	Ácidos fortes. Bases fortes.
Possibilidade de reações perigosas	Não existem informações adicionais disponíveis.
Reatividade	Vapores corrosivos.
Temperatura de manipulação	Não existem informações adicionais disponíveis

# HIT-RE 10, B

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (via oral)	Pode ser nocivo se ingerido.
Toxicidade aguda (via cutânea)	Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	Não disponível

HIT-RE 10, B	
ATE BR (oral)	2981,838 mg/kg de massa corporal
Formaldeído, telómero com 1,3-benzenodimetanamina, 1,3-benzenodiol e etenilbenzeno (710292-85-6)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
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

Corrosão/irritação cutânea	Provoca queimaduras graves na pele. pH: 11,5
Lesões oculares graves/irritação ocular	Presumida como causadora de lesões oculares graves pH: 11,5
Sensibilização respiratória ou cutânea	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não disponível
Toxicidade reprodutiva	Não disponível Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Não disponível
Perigo de aspiração	Não disponível
Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

HIT-RE 10, B	
Viscosidade, cinemática	85714,286 – 105714,286 mm <sup>2</sup> /s

#### 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

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.

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - água	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	Nocivo para os organismos aquáticos.
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Outras informações	Evitar a libertação para o ambiente.

# HIT-RE 10, B

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>Formaldeído, telómero com 1,3-benzenodimetanamina, 1,3-benzenodiol e etenilbenzeno (710292-85-6)</b>	
CL50 - Peixe [1]	≥ 50 mg/l
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	≥ 31,8 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	2,4 mg/l
NOEC crónico algas	6,25 mg/l
<b>1,3-Benzenodimetanamina (1477-55-0)</b>	
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

### 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>HIT-RE 10, B</b>	
Persistência e degradabilidade	Podem causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente.
<b>Formaldeído, telómero com 1,3-benzenodimetanamina, 1,3-benzenodiol e etenilbenzeno (710292-85-6)</b>	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
<b>1,3-Benzenodimetanamina (1477-55-0)</b>	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável

### 12.3. Potencial bioacumulativo

<b>HIT-RE 10, B</b>	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.
<b>Formaldeído, telómero com 1,3-benzenodimetanamina, 1,3-benzenodiol e etenilbenzeno (710292-85-6)</b>	
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	≥ 12,9
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	5,14

### 12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozono	Não disponível
Outras informações	Evitar a libertação para o ambiente.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional	A eliminação deve ser efetuada em conformidade com a legislação em vigor.
Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem	Os produtos podem ser eliminados, em conjunto, com os resíduos domésticos, depois do enrijecimento. Cartuchos semiusados/novos devem ser reciclados de acordo com as normas e regulamentações locais sobre resíduos especiais. Embalagens contaminadas pelo produto: Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional.
Informação relativa aos resíduos ecológicos	Evitar a libertação para o ambiente.

# HIT-RE 10, B

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

#### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

ANTT	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>		
3259	3259	3259
<b>Designação oficial de transporte da ONU</b>		
AMINAS, CORROSIVAS, SÓLIDAS, N.E.	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	Amines, solid, corrosive, n.o.s.
<b>Classes de perigo para efeitos de transporte</b>		
8	8	8
<b>Etiquetas de perigo</b>		
8	8	8
<b>Risco secundário</b>		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>Número de risco</b>		
80	Não aplicável	Não aplicável
<b>Grupo de embalagem</b>		
II	II	II
<b>Disposições especiais</b>		
274	274	A3,A803
<b>Perigoso para o ambiente</b>		
Não	Não	Não

#### 14.2 Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

#### 15.1. Regulamentos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

### SEÇÃO 16: Outras informações

# HIT-RE 10, B

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 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  
CE50 - Concentração efetiva média  
CIIC - Centro Internacional de Investigação do Cancro  
IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo  
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  
OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico  
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

### Indicações de mudanças:

Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
	Número de emergência	Modificado	

SDS\_BR\_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 10, A

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 13/06/2025

Data da revisão: 13/06/2025

Substitui: 25/06/2020 Versão: 2.1

### SEÇÃO 1 Identificação do Produto e da Empresa

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto	Mistura
Nome do produto	HIT-RE 10, A
Código do produto	BU Anchor

#### 1.2. Outras maneiras de identificação

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Utilização recomendada	Componente de argamassa compósita para fixadores na indústria da construção
Restrições de utilização	Apenas para uso profissional

#### 1.4. Detalhes do fornecedor

##### Fornecedor

Hilti do Brasil Comercial Ltda.  
Al. Rio Negro, 500 -Torre A, 9º andar 06454-000 Barueri, SP Brasil  
T +55 11 4134 9000 - F 11 4134 9072  
[cav-br@hilti.com](mailto:cav-br@hilti.com)

##### Departamento que elaborou a ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6 86916 Kaufering Deutschland  
[product.compliance-fire.protection@hilti.com](mailto:product.compliance-fire.protection@hilti.com)

##### Departamento que elaborou a ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6 86916 Kaufering Deutschland  
T +49 8191 906876  
[product.compliance-anchors@hilti.com](mailto:product.compliance-anchors@hilti.com)

#### 1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência +55 11 4134 9000

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Brazil	Emergency CONTACT Brazil (24-Hour-Number): Infotrac/GBK GmbH		0800 724 8514	

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Corrosão/irritação cutânea, categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1  
Sensibilização cutânea, categoria 1  
Mutagenicidade em células germinativas, categoria 2  
Toxicidade reprodutiva, categoria 1B  
Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo, categoria 2  
Perigoso para o ambiente aquático - perigo crônico, categoria 2

#### 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

##### Rotulagem GHS BR

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra-sinal (GHS BR)

Perigo

# HIT-RE 10, A

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### Advertências de perigo (GHS BR)

H315 - Provoca irritação cutânea  
 H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
 H318 - Provoca lesões oculares graves  
 H341 - Suspeito de provocar anomalias genéticas.  
 H360 - Pode afectar a fertilidade..

### Recomendações de prudência (GHS BR)

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros  
 P280 - Usar proteção ocular, luvas de proteção, vestuário 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. Continue a enxaguar.  
 P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
 P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.  
 P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem informações adicionais disponíveis

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter	N.º CAS: 1675-54-3	25 – 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
Formaldeído, produtos de reacção oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol	N.º CAS: 9003-36-5	10 – 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Álcool benzílico	N.º CAS: 100-51-6	5 – 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2A, H319 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inalação), H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
1,3 Propanodiol, 2 etil-2- (hidroximetil) -, polímero com 2- (clorometil) oxirano	N.º CAS: 30499-70-8	2,5 – 5	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 1B, H360 Aquatic Chronic 2, H411

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Primeiros socorros em geral

Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).

Primeiros socorros em caso de inalação

Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Permitir que a pessoa afetada respire ar fresco. Colocar a vítima em repouso.

# HIT-RE 10, A

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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, agudos ou tardios

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. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Outro conselho médico ou tratamento	Tratamento sintomático.
-------------------------------------	-------------------------

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 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 específicos provenientes da substância ou mistura

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

### 5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

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.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

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

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

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

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

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

### 6.2. Precauções ao meio ambiente

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 para a contenção 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.

# HIT-RE 10, A

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para um manuseamento seguro	Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho.
Medidas de higiene	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

#### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

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.

### SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

<b>HIT-RE 10, A</b>	
<b>Brasil - Limites de exposição profissional</b>	
Nome local	Sílica Livre Cristalizada
Observação (NR-15)	O limite de tolerância (48h - mg/m <sup>3</sup> ), é dado pela seguinte fórmula: L.T. Poeira Respirável = 8 / (% quartzo* + 2) L.T. Poeira Total = 24 / (% quartzo* + 3) *a percentagem do quartzo (Sílica livre cristalizada), para a aplicação deste limite, deve ser determinada a partir da porção que passa por um seletor com as características do Quadro n.º 1, Anexo 12 – NR15.
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora N° 15 - Atividades e Operações Insalubres
Indicações suplementares	O produto tem uma consistência pastosa. Os valores-limite de exposição para pós respiráveis não são pertinentes para este produto.

#### 8.2. Medidas de controle de engenharia

Controlos técnicos adequados	Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.
Controlo da exposição ambiental	Evitar a libertação para o ambiente.
Controlos da exposição dos consumidores	Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento.

#### 8.3. Medidas de proteção pessoal

##### Equipamento de proteção individual:

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

<b>Proteção das mãos:</b>					
Usar luvas de proteção. O tempo de permeação não é o tempo máximo de desgaste! Em termos gerais, tem de ser reduzido. O contacto com outras misturas de substâncias ou com substâncias diferentes pode reduzir a duração efetiva da função protetora.					
Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)	4 (> 120 minutos)	> 0,2		EN ISO 374

<b>Proteção ocular:</b>					
Utilizar óculos de segurança com proteções contra salpicos					

# HIT-RE 10, A

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Tipo	Campo de aplicação	Características	Norma
Óculos de segurança	Gotículas	Ímpido	EN 166, EN 170

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Sólido
Aspeto	Pasta tixotrópica.
Cor	Cinzentos-claro
Odor	Doce
Limiar de odor	Não disponível
pH	6,3
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	Não aplicável
Temperatura de autoignição	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	Não aplicável
Densidade relativa	Não disponível
Densidade	1,51 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> )	Não disponível
Viscosidade, cinemática	Não aplicável
Limite inferior de explosão	Não aplicável
Limite superior de explosão	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

### 9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

### 9.3. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável em condições normais.
Condições a evitar	Luz solar direta. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.
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.
Materiais incompatíveis	Ácidos fortes. Bases fortes.
Possibilidade de reações perigosas	Não existem informações adicionais disponíveis.

# HIT-RE 10, A

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Reatividade Não existem informações adicionais disponíveis  
 Temperatura de manipulação Não existem informações adicionais disponíveis

### SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

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

<b>2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)</b>	
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)

<b>Álcool benzílico (100-51-6)</b>	
DL50 oral rato	1620 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	> 4178 mg/m <sup>3</sup>

<b>Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol (9003-36-5)</b>	
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.  
 pH: 6,3

<b>2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)</b>	
pH	Não existe informação disponível na literatura

Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca lesões oculares graves.  
 pH: 6,3

<b>2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)</b>	
pH	Não existe informação disponível na literatura

Sensibilização respiratória ou cutânea Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Mutagenicidade em células germinativas Suspeito de provocar anomalias genéticas.

Carcinogenicidade Não disponível

<b>2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)</b>	
Grupo ClIC	3 - Não classificável

Toxicidade reprodutiva Pode afectar a fertilidade.. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida Não disponível

Perigo de aspiração Não disponível

Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

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.

# HIT-RE 10, A

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - água	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	Tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Outras informações	Evitar a libertação para o ambiente.

<b>2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)</b>	
CL50 - Peixe [1]	1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Mortal)
CE50 - Crustáceos [1]	2 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
CL50 - Peixe [2]	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; 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.)

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>HIT-RE 10, A</b>	
Persistência e degradabilidade	Podem causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente.
<b>2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)</b>	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
<b>Álcool benzílico (100-51-6)</b>	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
<b>1,3 Propanodiol, 2 etil-2- (hidroximetil) -, polímero com 2- (clorometil) oxirano (30499-70-8)</b>	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
<b>Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol (9003-36-5)</b>	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

#### 12.3. Potencial bioacumulativo

<b>HIT-RE 10, A</b>	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.
<b>2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)</b>	
Coeficiente 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).

#### 12.4. Mobilidade no solo

<b>2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)</b>	
Tensão superficial	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.

#### 12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozono	Não disponível
Outras informações	Evitar a libertação para o ambiente.

# HIT-RE 10, A

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

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

A eliminação deve ser efetuada 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.

Informação relativa aos resíduos ecológicos

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

#### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

ANTT	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>		
1759	1759	1759
<b>Designação oficial de transporte da ONU</b>		
SÓLIDO CORROSIVO, N.E.	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether)	Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether)
<b>Classes de perigo para efeitos de transporte</b>		
8	8	8
<b>Etiquetas de perigo</b>		
8	8	8
		
<b>Risco secundário</b>		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>Número de risco</b>		
80	Não aplicável	Não aplicável
<b>Grupo de embalagem</b>		
III	III	III
<b>Disposições especiais</b>		
223,274	223,274	A3,A803
<b>Perigoso para o ambiente</b>		
Sim	Yes	Sim

#### 14.2 Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

#### 15.1. Regulamentos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

### SEÇÃO 16: Outras informações

# HIT-RE 10, A

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 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  
DNEL - Nível derivado de exposição sem efeitos  
DMEL - Nível derivado de exposição com efeitos mínimos  
CE50 - Concentração efetiva média  
CIIC - Centro Internacional de Investigação do Cancro  
IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo  
IMDG - Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas  
CL50 - Concentração 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  
REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos  
OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico  
PNEC - Concentração previsivelmente sem efeitos  
PBT - Persistente, bioacumulável e tóxica  
mPmB - Muito persistente e muito bioacumulável  
FDS - Ficha de Dados de Segurança  
RID - Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas  
DL50 - Dose letal média

### Indicações de mudanças:

Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
	Número de emergência	Modificado	

SDS\_BR\_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.