

# HIT-RE 10

## Informações de segurança para 2-Componente produtos

Data de emissão: 24/06/2020

Data de revisão: 24/06/2020

Substitui: 03/07/2018

Versão: 2.0

### 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

Inclui uma FISPQ para cada um destes componentes. Favor não separar nenhum dos componentes que contém FISPQ desta página de apresentação

Este Kit deve ser manuseado de acordo com boas práticas laboratoriais e devem ser usados equipamentos de proteção individual adequados

### SEÇÃO 3: Kit conteúdos

#### Classificação do produto

##### Classificação de acordo com a ABNT NBR 14725-2

Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5  
Corrosão/Irritação à pele, Categoria 1B  
Sensibilização à pele, Categoria 1  
Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2  
Toxicidade à reprodução, Categoria 1B  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 2  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 2

#### Elementos apropriados de rotulagem

##### De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Pictogramas de perigo (GHS BR)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Palavra de advertência (GHS BR)

Ingredientes perigosos

Frases de perigo (GHS BR)

Frases de precaução (GHS BR)

Perigo

Resina epóxida, Aminas

H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele

H341 - Suspeito de provocar defeitos genéticos

H360 - Pode prejudicar a fertilidade

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

P280 - Use Proteção dos olhos, roupas de proteção, luvas de proteção.

P262 - Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.

# HIT-RE 10

## Informações de segurança para 2-Componente produtos

P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

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

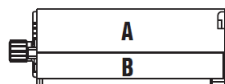
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

### Informações adicionais

Componente A: resinas epoxídicas, diluente reativo, enchimento inorgânico

Componente B: endurecedor de amina, enchimento inorgânico



Nome	Descrição geral	Quantidade	Unidade	Classificação de acordo com a ABNT NBR 14725-2
HIT-RE 10, B		1	pc.	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	pc.	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

Exclusivamente para utilização por profissionais

### SEÇÃO 5: Orientações para um manuseio seguro

Medidas gerais

O material derramado pode causar um perigo de queda

Precauções ambientais

Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas

Notificar as autoridades se o líquido entrar nos esgotos ou águas públicas

Evite a liberação para o meio 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

Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.

Medidas técnicas

Cumprir com os regulamentos aplicáveis

Precauções para manuseio seguro

Usar equipamento de proteção individual

Evitar o contato com a pele e com os olhos

Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho

Evite o contato durante a gravidez/amamentação

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 colocar com uma pá em recipientes adequados

Armazene afastado de outros materiais.

Para contenção

Recolha o material derramado.

Materiais incompatíveis

Fontes de ignição

Luz solar direta

Produtos incompatíveis

Bases fortes

Ácidos fortes

# HIT-RE 10

## Informações de segurança para 2-Componente produtos

---

### SEÇÃO 6: Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	Consulte imediatamente um médico. Lavar imediatamente com água durante um período prolongado mantendo as pálpebras bem abertas No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consultar um oftalmologista
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	Não induzir o vômito Enxaguar a boca Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	Lave com água em abundância Retire imediatamente toda a roupa contaminada Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte imediatamente um médico.
Medidas gerais de primeiros-socorros	Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente Se você se sentir mal procure orientação médica (se possível, mostrar o rótulo)
Sintomas/efeitos	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	Provoca lesões oculares graves
Sintomas/efeitos em caso de inalação	Pode provocar reações alérgicas na pele

### SEÇÃO 7: Medidas de combate a incêndios

Instruções de combate a incêndios	Usar pulverização ou nevoeiro de água para resfriar os recipientes expostos Tenha cuidado ao combater qualquer incêndio químico Evitar que as águas usadas para combater incêndios contaminem o meio ambiente
Proteção durante o combate a incêndios	Equipamento autônomo de respiração Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória
Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio	A decomposição térmica gera: Dióxido de carbono Monóxido de carbono

### SEÇÃO 8: Outras informações

Não há dados disponíveis

# HIT-RE 10, A

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 25/06/2020

Versão: 2.0

Data de revisão: 25/06/2020

Substitui: 03/07/2018

### SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

Nome do produto HIT-RE 10, A  
Código do produto BU Anchor  
Uso da substância/mistura Somente para uso profissional  
Componente de argamassa compósita para fixadores na indústria da construção

**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 elabora a ficha de especificação dos dados**

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

Número de emergência Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service  
+41 44 251 51 51 (international)  
+55 11 4134 9000

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Corrosão/Irritação à pele, Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1  
Sensibilização à pele, Categoria 1  
Mutagenicidade em células germinativas, Categoria 2  
Toxicidade à reprodução, Categoria 1B  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 2  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 2

#### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

**GHS BR rotulagem**

Pictogramas de perigo (GHS BR)



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Palavra de advertência (GHS BR)

Perigo

Frases de perigo (GHS BR)

H315 - Provoca irritação à pele  
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele  
H318 - Provoca lesões oculares graves  
H341 - Suspeito de provocar defeitos genéticos  
H360 - Pode prejudicar a fertilidade  
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados  
P280 - Use Proteção dos olhos, luvas de proteção, roupas de proteção.  
P262 - Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.  
P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

Frases de precaução (GHS BR)

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

Nenhuma informação adicional disponível

# HIT-RE 10, A

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

#### 3.1. Substâncias

Não aplicável

#### 3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter	(nº CAS) 1675-54-3	25 - 40
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	(nº CAS) 9003-36-5	10 - 25
Benzyl alcohol	(nº CAS) 100-51-6	5 - 10
trimethylolpropane triglycidylether	(nº CAS) 30499-70-8	2,5 - 5

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

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

Medidas gerais de primeiros-socorros	Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se você se sentir mal procure orientação médica (se possível, mostrar o rótulo).
Medidas de primeiros-socorros após inalação	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Assegurar respiração de ar fresco à pessoa afetada. Manter a vítima em repouso.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	Lavar suavemente com sabão e bastante água. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Em caso de irritação cutânea: Consulte imediatamente um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	Enxágue imediatamente com água em abundância. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Obter assistência médica se a dor, o pestanejo ou a vermelhidão persistirem.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	Enxaguar a boca. Consulte um médico. Não induzir o vômito. Obter assistência médica de emergência.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação	Pode provocar reações alérgicas na pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	Provoca irritação à pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	Provoca irritação ocular grave.

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

Nenhuma informação adicional disponível

### 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 use jato forte de água.

#### 5.2. Perigos específicos referentes às medidas

Nenhuma informação adicional disponível

#### 5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios	Usar pulverização ou nevoeiro de água para resfriar os recipientes expostos. Tenha cuidado ao combater qualquer incêndio químico. Evitar que as águas usadas para combater incêndios contaminem o meio ambiente.
-----------------------------------	--

# HIT-RE 10, A

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Proteção durante o combate a incêndios

Equipamento autônomo de respiração. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

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

#### 6.1. Precauções pessoais no caso de derramamento ou vazamento

Medidas gerais

O material derramado pode causar um perigo de queda.

##### 6.1.1. Para não-socorristas

Procedimentos de emergência

Evacuar o pessoal desnecessário.

##### 6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção

Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.

Procedimentos de emergência

Ventilar a área.

#### 6.2. Precauções ambientais

Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas. Notificar as autoridades se o líquido entrar nos esgotos ou águas públicas. Evite a liberação para o meio 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 contenção e limpeza

Para contenção

Recolha o material 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 colocar com uma pá em recipientes adequados. Armazene afastado de outros materiais.

Outras informações

Eliminar os materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado.

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1. Manuseio

Precauções para manuseio seguro

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

Medidas de higiene

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

#### 7.2. Armazenamento

Condições de armazenamento

Mantenha ao abrigo da luz solar.

Produtos incompatíveis

Bases fortes. Ácidos fortes.

Materiais incompatíveis

Fontes de ignição. Luz solar direta.

Calor-ignição

Mantém afastado do calor e luz solar direta.

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

#### 8.1. Parâmetros de controle

Informações adicionais

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

#### 8.2. Controle da exposição

Controles apropriados de engenharia

Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

Controles de exposição ambiental

Evite a liberação para o meio ambiente.

# HIT-RE 10, A

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Controles de exposição do consumidor Evite o contato durante a gravidez/amamentação.

### 8.3. Equipamentos de proteção individual

Controles apropriados de engenharia Assegurar boa ventilação do local de trabalho.  
 Equipamento de proteção individual Óculos de segurança. Luvas. Roupa de proteção. Evitar toda exposição desnecessária.  
 Proteção para as mãos Use 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	Permeação	Espessura (mm)	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)	6 (> 480 Minutos)	> 0,4	EN 374

Proteção para os olhos Usar óculos de segurança com proteções laterais

Tipo	Uso	Características	Norma
Óculos de segurança	Gotículas	Límpido	EN 166, EN 170

Proteção para a pele e o corpo Usar roupas de proteção adequada



Controles de exposição ambiental Evite a liberação para o meio ambiente.  
 Controles de exposição do consumidor Evite o contato durante a gravidez/amamentação.  
 Outras informações Não comer, beber ou fumar durante o uso.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Propriedades físico-químicas

Estado físico	Sólido
Aparência	Pasta tixotrópica.
Cor	Cinza claro.
Odor	Doce.
Limiar de odor	Não há dados disponíveis
pH	6,3
Ponto de fusão	Não há dados disponíveis
Ponto de solidificação	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	Não há dados disponíveis
Ponto de fulgor	Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não há dados disponíveis
Limites de explosão	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor	Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor a 20°C	Não há dados disponíveis
Densidade relativa	Não há dados disponíveis
Densidade	1,51 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	Não há dados disponíveis
Log Pow	Não há dados disponíveis
Log Kow	Não há dados disponíveis

# HIT-RE 10, A

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Temperatura de auto-ignição	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	Não há dados disponíveis
Propriedades explosivas	Não há dados disponíveis
Propriedades oxidantes	Não há dados disponíveis

### 9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável sob condições normais.
Reatividade	
Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma informação adicional disponível.
Condições a evitar	Luz solar direta. Temperaturas extremamente altas ou baixas.
Materiais incompatíveis	Ácidos fortes. Bases fortes.
Produtos perigosos da decomposição	Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição. A decomposição térmica gera: fumo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	Não disponível

<b>2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)</b>	
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)
<b>Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)</b>	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg de peso corporal (Rat; ECHA)
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (Rat; ECHA)
<b>Benzyl alcohol (100-51-6)</b>	
DL50 oral, rato	1620 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	> 4178 mg/m <sup>3</sup>
ETA CLP (oral)	500 mg/kg de peso corporal
ETA CLP (gases)	4500 ppmV/4h
ETA CLP (vapores)	11 mg/l/4h
ETA CLP (poeira, névoa)	1,5 mg/l/4h

Corrosão/irritação à pele	Provoca irritação à pele. pH: 6,3
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca lesões oculares graves. pH: 6,3
Sensibilização respiratória ou à pele	Pode provocar reações alérgicas na pele.
Mutagenicidade em células germinativas	Suspeito de provocar defeitos genéticos.
Carcinogenicidade	Não disponível
Toxicidade à reprodução	Pode prejudicar a fertilidade.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Não disponível



# HIT-RE 10, A

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Perigo por aspiração	Não disponível
Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde humana	Nenhuma informação adicional disponível.

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1. Toxicidade

Ecologia - água	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Perigoso ao ambiente aquático, agudo	Tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Outras informações	Evite a liberação para o meio ambiente.

2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)	
CL50 peixes 1	2,3 mg/l (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
CE50 Dáfnia 1	2 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)
CL50 peixes 2	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)
Limiar de toxicidade para algas 1	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Limiar de toxicidade para algas 2	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

HIT-RE 10, A	
Persistência e degradabilidade	Pode causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente.
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)	
Persistência e degradabilidade	Not readily biodegradable in water.

#### 12.3. Potencial bioacumulativo

HIT-RE 10, A	
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)	
BCF outros organismos aquáticos 1	31 (Estimated value, Fresh weight)
Log Pow	3 (Estimated value, 25 °C)
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

#### 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)
Log Koc	2,65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ecologia - solo	Low potential for adsorption in soil.

#### 12.5. Outros efeitos adversos

Outras informações	Evite a liberação para o meio ambiente.
--------------------	---

### SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	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. Embalagem contaminada pelo produto: Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais.
Ecologia - materiais de resíduos	Evite a liberação para o meio ambiente.

# HIT-RE 10, A

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### Para produtos classificados como perigosos para transporte

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Número ONU</b>			
1759	1759	1759	1759
<b>14.2. Nome apropriado para embarque ONU</b>			
SÓLIDO CORROSIVO, N.S.A. (trimethylolpropane triglycidylether)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether)	Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether)	SÓLIDO CORROSIVO, N.S.A. (trimethylolpropane triglycidylether)
<b>Descrição do documento de transporte</b>			
UN 1759 SÓLIDO CORROSIVO, N.S.A. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, (E), PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE	UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 SÓLIDO CORROSIVO, N.S.A. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE
<b>14.3. Classes de perigo para o transporte</b>			
8	8	8	8
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. Perigos para o meio ambiente</b>			
Perigoso para o meio ambiente : Sim	Perigoso para o meio ambiente : Sim Poluente marinho : Sim	Perigoso para o meio ambiente : Sim	Perigoso para o meio ambiente : Sim
Nenhuma informação adicional disponível			

#### 14.6. Precauções específicas para o usuário

##### - Transporte terrestre

Código de classificação (ADR)	C10
Provisão especial (ADR)	274
Quantidades limitadas (ADR)	5kg
Instruções para embalagens (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Disposições relativas à embalagem mista (ADR)	MP10
Categoria de transporte (ADR)	3
Painéis cor de laranja	



Código de restrição de túnel (ADR)

E

##### - Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG)	223, 274
Packing instructions (IMDG)	P002, LP02

# HIT-RE 10, A

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

EmS-No. (Fogo)	F-A
EmS-No. (Derramamento)	S-B
Categoria de estiva (IMDG)	A

### - Transporte aéreo

Instruções de embalagem PCA (IATA)	860
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	25kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	864
Provisão especial (IATA)	A3, A803

### - Transporte ferroviário

Provisão especial (RID)	274
Instruções de embalagem (RID)	P002, IBC08, LP02, R001
Transporte proibido (RID)	Não

## 14.7. Transporte em massa de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

## SEÇÃO 15: Regulamentações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrônimos

Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Fluvial. Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada. Estimativa de Toxicidade Aguda. Fator de bioconcentração. Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem. Nível Derivado de Exposição Sem Efeito. Nível Derivado de Exposição com Efeitos Mínimos. Concentração efetiva média. Agência Internacional de Pesquisa contra o Câncer. International Air Transport Association. International Maritime Dangerous Goods. Concentração Letal Média. Nível mínimo com efeitos adversos observáveis. Concentração sem efeitos adversos observáveis. Nível sem efeitos adversos observáveis. Concentração sem efeitos observáveis. Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos. Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico. Previsão de Concentração Sem Efeitos. Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica. Muito Persistente e muito Bioacumulável. Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos. Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas. Dose Letal Média.

Texto completo das frases (H) de perigo:

H302	Nocivo se ingerido
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H315	Provoca irritação à pele
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele
H318	Provoca lesões oculares graves
H319	Provoca irritação ocular grave
H341	Suspeito de provocar defeitos genéticos
H360	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto
H401	Tóxico para os organismos aquáticos
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

SDS\_BR\_Hilti

*Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.*

# HIT-RE 10, B

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 25/06/2020

Versão: 1.3

Data de revisão: 25/06/2020

Substitui: 03/07/2018

### SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa

Nome do produto	HIT-RE 10, B
Código do produto	BU Anchor
Uso da substância/mistura	Somente para uso profissional Componente de argamassa compósita para fixadores na indústria da construção

**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 elabora a ficha de especificação dos dados**

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

Número de emergência

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service  
+41 44 251 51 51 (international)  
+55 11 4134 9000

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5  
Corrosão/Irritação à pele, Categoria 1B  
Sensibilização à pele, Categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 3  
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 3

#### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

**GHS BR rotulagem**

Pictogramas de perigo (GHS BR)



GHS05

GHS07

Palavra de advertência (GHS BR)

Perigo

Frases de perigo (GHS BR)

H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos  
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele  
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados  
P280 - Use Proteção dos olhos, roupas de proteção, luvas de proteção.  
P262 - Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.  
P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

Frases de precaução (GHS BR)

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

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

#### 3.1. Substâncias

Não aplicável

#### 3.2. Misturas

# HIT-RE 10, B

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Nome	Identificação do produto	%
m-Xylylenediamine	(nº CAS) 1477-55-0	10 - 25
Formaldehyde, telomer with 1,3-benzenedimethanamine, 1,3-benzenediol and ethenylbenzene	(nº CAS) 710292-85-6	10 - 25

### SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

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

Medidas gerais de primeiros-socorros	Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se você se sentir mal procure orientação médica (se possível, mostrar o rótulo).
Medidas de primeiros-socorros após inalação	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	Lave com água em abundância. Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte imediatamente um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	Consulte imediatamente um médico. Lavar imediatamente com água durante um período prolongado mantendo as pálpebras bem abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Consultar um oftalmologista.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	Não induzir o vômito. Enxaguar a boca. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação	Pode provocar reações alérgicas na pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	Provoca lesões oculares graves.

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

Nenhuma informação adicional disponível

### 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 use jato forte de água.

#### 5.2. Perigos específicos referentes às medidas

Reatividade	Vapores corrosivos.
-------------	---------------------

#### 5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios	Usar pulverização ou nevoeiro de água para resfriar os recipientes expostos. Tenha cuidado ao combater qualquer incêndio químico. Evitar que as águas usadas para combater incêndios contaminem o meio ambiente.
Proteção durante o combate a incêndios	Equipamento autônomo de respiração. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

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

#### 6.1. Precauções pessoais no caso de derramamento ou vazamento

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

##### 6.1.1. Para não-socorristas

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

# HIT-RE 10, B

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### 6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção	Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência	Ventilar a área.

### 6.2. Precauções ambientais

Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas. Notificar as autoridades se o líquido entrar nos esgotos ou águas públicas. Evite a liberação para o meio 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 contenção e limpeza

Para contenção	Recolha o material 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 colocar com uma pá em recipientes adequados. Armazene afastado de outros materiais.
Outras informações	Eliminar os materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Manuseio

Precauções para manuseio seguro	Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Evite o contato durante a gravidez/amamentação.
Medidas de higiene	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

### 7.2. Armazenamento

Medidas técnicas	Cumprir com os regulamentos aplicáveis.
Condições de armazenamento	Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado.
Produtos incompatíveis	Bases fortes. Ácidos fortes.
Materiais incompatíveis	Fontes de ignição. Luz solar direta.
Calor-ignição	Manter afastado do calor e luz solar direta.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

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

### 8.2. Controle da exposição

Controles apropriados de engenharia	Assegurar boa ventilação do local de trabalho.
Controles de exposição ambiental	Evite a liberação para o meio ambiente.
Controles de exposição do consumidor	Evite o contato durante a gravidez/amamentação.

### 8.3. Equipamentos de proteção individual

Controles apropriados de engenharia	Assegurar boa ventilação do local de trabalho.
Equipamento de proteção individual	Óculos de segurança. Luvas. Roupa de proteção. Evitar toda exposição desnecessária.

# HIT-RE 10, B

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Proteção para as mãos

Use 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	Permeação	Espessura (mm)	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)	6 (> 480 Minutos)	> 0,4	EN 374

Proteção para os olhos

Usar óculos de segurança com proteções laterais

Tipo	Uso	Características	Norma
Óculos de segurança	Gotículas	Límpido	EN 166, EN 170

Proteção para a pele e o corpo

Usar roupas de proteção adequada



Controles de exposição ambiental

Evite a liberação para o meio ambiente.

Controles de exposição do consumidor

Evite o contato durante a gravidez/amamentação.

Outras informações

Não comer, beber ou fumar durante o uso.

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Propriedades físico-químicas

Estado físico	Sólido
Aparência	Pasta tixotrópica.
Cor	Preto.
Odor	Aminado.
Limiar de odor	Não há dados disponíveis
pH	11,5
Ponto de fusão	Não há dados disponíveis
Ponto de solidificação	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição	Não há dados disponíveis
Ponto de fulgor	Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não há dados disponíveis
Limites de explosão	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor	Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor a 20°C	Não há dados disponíveis
Densidade relativa	Não há dados disponíveis
Densidade	1,75 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	insolúvel em água.
Log Pow	Não há dados disponíveis
Log Kow	Não há dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis
Viscosidade, cinemática	Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica	150 - 185 Pa·s 25 °C
Propriedades explosivas	Não há dados disponíveis

# HIT-RE 10, B

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Propriedades oxidantes

Não há dados disponíveis

### 9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química

Estável sob condições normais.

Reatividade

Vapores corrosivos.

Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma informação adicional disponível.

Condições a evitar

Luz solar direta. Temperaturas extremamente altas ou baixas.

Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Bases fortes.

Produtos perigosos da decomposição

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição. A decomposição térmica gera: fumo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Vapores corrosivos.

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)

Oral: Pode ser nocivo se ingerido.

Toxicidade aguda (dérmica)

Não disponível

Toxicidade aguda (inalação)

Não disponível

<b>Formaldehyde, telomer with 1,3-benzenedimethanamine, 1,3-benzenediol and ethenylbenzene (710292-85-6)</b>	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg
<b>m-Xylylenediamine (1477-55-0)</b>	
DL50 oral, rato	1090 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 3100 mg/kg
ETA CLP (oral)	660 mg/kg de peso corporal
ETA CLP (poeira, névoa)	1,34 mg/l/4h

Corrosão/irritação à pele

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
pH: 11,5

Lesões oculares graves/irritação ocular

Lesões oculares graves, categoria 1, implícito  
pH: 11,5

Sensibilização respiratória ou à pele

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Não disponível

Carcinogenicidade

Não disponível

Toxicidade à reprodução

Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -  
Exposição única

Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos -  
Exposição repetida

Não disponível

Perigo por aspiração

Não disponível

Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde humana

Nenhuma informação adicional disponível.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - água

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.



# HIT-RE 10, B

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	Nocivo para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Outras informações	Evite a liberação para o meio ambiente.

Formaldehyde, telomer with 1,3-benzenedimethanamine, 1,3-benzenediol and ethenylbenzene (710292-85-6)	
CL50 peixes 1	>= 50 mg/l
CL50 outros organismos aquáticos 1	>= 31,8 mg/l
CE50 Dáfnia 1	2,4 mg/l
NOEC crônico algas	6,25 mg/l

m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
CL50 peixes 1	75 mg/l
CL50 outros organismos aquáticos 1	20,3 ppb
CE50 Dáfnia 1	15 mg/l
LOEC (crônico)	15 mg/l
NOEC (agudo)	10,5 mg/kg
NOEC (crônico)	4,7 mg/l
NOEC crônico crustáceos	4,7 mg/l

### 12.2. Persistência e degradabilidade

HIT-RE 10, B	
Persistência e degradabilidade	Pode causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente.

### 12.3. Potencial bioacumulativo

HIT-RE 10, B	
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.

Formaldehyde, telomer with 1,3-benzenedimethanamine, 1,3-benzenediol and ethenylbenzene (710292-85-6)	
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	>= 12,9
Log Pow	5,14

### 12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.5. Outros efeitos adversos

Outras informações	Evite a liberação para o meio ambiente.
--------------------	---

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	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. Embalagem contaminada pelo produto: Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais.
Ecologia - materiais de resíduos	Evite a liberação para o meio ambiente.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### Para produtos classificados como perigosos para transporte

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Número ONU</b>			
3259	3259	3259	3259
<b>14.2. Nome apropriado para embarque ONU</b>			
AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (m-	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-Xylylenediamine)	AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (m-

# HIT-RE 10, B

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

ADR	IMDG	IATA	RID
Xylylenediamine)			Xylylenediamine)
<b>Descrição do documento de transporte</b>			
UN 3259 AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (m-Xylylenediamine), 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (m-Xylylenediamine), 8, II
<b>14.3. Classes de perigo para o transporte</b>			
8	8	8	8
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Perigos para o meio ambiente</b>			
Perigoso para o meio ambiente : Não	Perigoso para o meio ambiente : Não Poluente marinho : Não	Perigoso para o meio ambiente : Não	Perigoso para o meio ambiente : Não
Nenhuma informação adicional disponível			

### 14.6. Precauções específicas para o usuário

#### - Transporte terrestre

Código de classificação (ADR)	C8
Provisão especial (ADR)	274
Quantidades limitadas (ADR)	1kg
Instruções para embalagens (ADR)	P002, IBC08
Disposições relativas à embalagem mista (ADR)	MP10
Categoria de transporte (ADR)	2
Painéis cor de laranja	



Código de restrição de túnel (ADR)

E

#### - Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG)	274
Quantidades limitadas (IMDG)	1 kg
Packing instructions (IMDG)	P002
EmS-No. (Fogo)	F-A
EmS-No. (Derramamento)	S-B
Categoria de estiva (IMDG)	A
Stowage and segregation (IMDG)	Separated from' acids.
MFAG-Nº	154

#### - Transporte aéreo

Instruções de embalagem PCA (IATA)	859
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	15kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	863
Provisão especial (IATA)	A3

# HIT-RE 10, B

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### - Transporte ferroviário

Provisão especial (RID)	274
Quantidades limitadas (RID)	1kg
Instruções de embalagem (RID)	P002, IBC08
Transporte proibido (RID)	Não

### 14.7. Transporte em massa de acordo com o Anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

## SEÇÃO 15: Regulamentações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 16: Outras informações

### Abreviaturas e acrônimos

Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Fluvial. Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada. Estimativa de Toxicidade Aguda. Fator de bioconcentração. Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem. Nível Derivado de Exposição com Efeitos Mínimos. Nível Derivado de Exposição Sem Efeito. Concentração efetiva média. Agência Internacional de Pesquisa contra o Câncer. International Air Transport Association. International Maritime Dangerous Goods. Concentração Letal Média. Dose Letal Média. Nível mínimo com efeitos adversos observáveis. Concentração sem efeitos adversos observáveis. Nível sem efeitos adversos observáveis. Concentração sem efeitos observáveis. Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico. Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica. Previsão de Concentração Sem Efeitos. Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos. Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas. Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos. Muito Persistente e muito Bioacumulável.

### Texto completo das frases (H) de perigo:

H302	Nocivo se ingerido
H303	Pode ser nocivo se ingerido
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele
H318	Provoca lesões oculares graves
H332	Nocivo se inalado
H401	Tóxico para os organismos aquáticos
H402	Nocivo para os organismos aquáticos
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

SDS\_BR\_Hilti

*Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.*