

HIT-RE 100-HC

Informações de segurança para 2-Componente produtos

Data de emissão: 11/05/2020

Data de revisão: 11/05/2020

Substitui: 07/08/2019

Versão: 1.1

SEÇÃO 1: Identificação do Kit

1.1 Identificação do produto

Nome do produto HIT-RE 100-HC
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

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)

Perigo

Ingredientes perigosos

Resina epóxida, Aminas

Frases de perigo (GHS BR)

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.

Frases de precaução (GHS BR)

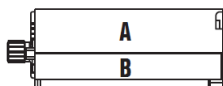
P280 - Usar Proteção dos olhos, roupas de proteção, luvas de proteção.
P262 - Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

HIT-RE 100-HC

Informações de segurança para 2-Componente produtos

P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
 P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
 P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
 P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

Informações adicionais



| Nome | Descrição geral | Quantidade | Unidade | Classificação de acordo com a ABNT NBR 14725-2 |
|------------------|-----------------|------------|---------|--|
| HIT-RE 100-HC, B | | 1 | pç. | Acute Tox. 5 (Oral), H303 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412 |
| HIT-RE 100-HC, A | | 1 | pç. | 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 100-HC

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 100-HC, A

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 11/05/2020

Data de revisão: 05/11/2020

Substitui: 07/08/2019 Versão: 1.1

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

| | |
|-------------------|--|
| Nome do produto | HIT-RE 100-HC, A |
| Código do produto | BU Anchor |
| Uso recomendado | Somente para uso profissional, Componente de argamassa compósita para fixadores na indústria da construção |

1.2. Identificação da Empresa

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

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

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

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)

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)

HIT-RE 100-HC, A

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Não aplicável

3.2. Mistura

| Nome | Identificação do produto | % |
|--|--------------------------|----------|
| 2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter | (nº CAS) 1675-54-3 | 25 - 35 |
| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol | (nº CAS) 9003-36-5 | 5 - 15 |
| Benzyl alcohol | (nº CAS) 100-51-6 | 2,5 - 10 |
| trimethylolpropane triglycidylether | (nº CAS) 30499-70-8 | 1 - 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 decorrentes da substância ou mistura

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

HIT-RE 100-HC, A

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

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, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

| | |
|------------------------------------|---|
| 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. Precauções para manuseio seguro

| | |
|---------------------------------|---|
| 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. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

| | |
|------------------------------|--|
| Condições de armazenamento | Mantenha 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-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. |
|------------------------|--|

HIT-RE 100-HC, A

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

8.2. Controles de 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. Equipamento de proteção individual

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) | Permeação | Norma |
|--------------------|--------------------------|-------------------|----------------|-----------|------------|
| Luvas descartáveis | Borracha nitrílica (NBR) | 6 (> 480 Minutos) | > 0,4 | | EN ISO 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

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

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

HIT-RE 100-HC, A

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

| | |
|---|----------------|
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) | Não disponível |
| Temperatura de auto-ignição | Não disponível |
| Temperatura de decomposição | Não disponível |
| Viscosidade, cinemática | Não disponível |
| Viscosidade, dinâmica | Não disponível |

9.2. Outras informações

Não disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

| | |
|------------------------------------|--|
| Estabilidade química | Estável sob condições normais. |
| Condições a evitar | Luz solar direta. Temperaturas extremamente altas ou baixas. |
| 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. |
| Materiais incompatíveis | Ácidos fortes. Bases fortes. |
| Possibilidade de reações perigosas | Nenhuma informação adicional disponível. |
| Reatividade | Nenhuma informação adicional disponível |
| Temperatura de manipulação | Nenhuma informação adicional disponível |

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

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

| Benzyl alcohol (100-51-6) | |
|---------------------------|--------------------------|
| DL50 oral, rato | 1620 mg/kg |
| CL50 inalação rato (mg/l) | > 4178 mg/m ³ |

| Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5) | |
|--|---|
| DL50 oral, rato | > 5000 mg/kg de peso corporal (Rat; ECHA) |
| DL50 dérmica, rato | > 2000 mg/kg de peso corporal (Rat; ECHA) |

| 2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3) | |
|--|---|
| DL50 dérmica, rato | > 2000 mg/kg (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity) |

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

HIT-RE 100-HC, A

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

11.2. 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. |

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 100-HC, 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 100-HC, 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) |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (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) |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (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. |
|--------------------------------|--|

HIT-RE 100-HC, A

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

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

Em conformidade com ADR / IATA / IMDG / RID

| ADR | IMDG | IATA | RID |
|--|---|--|---|
| 14.1. Número ONU | | | |
| UN 1759 | UN 1759 | UN 1759 | UN 1759 |
| 14.2. Nome apropriado para embarque ONU | | | |
| 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) |
| Descrição do documento de transporte | | | |
| 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, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE | UN 1759 SÓLIDO CORROSIVO, N.S.A. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE |
| 14.3. Classes de perigo para o transporte | | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 |
| | | | |
| 14.4. Grupo de embalagem | | | |
| III | III | III | III |
| 14.5. Perigos para o meio ambiente | | | |
| 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

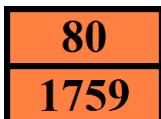
| | |
|---|-------------------------|
| Código de classificação (ADR) | C10 |
| Provisão especial (ADR) | 274 |
| Quantidades limitadas (ADR) | 5kg |
| Instruções para embalagens (ADR) | P002, IBC08, LP02, R001 |
| Disposições relativas à embalagem mista (ADR) | MP10 |
| Categoria de transporte (ADR)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

HIT-RE 100-HC, A

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Painéis cor de laranja



Código de restrição de túnel (ADR)

E

Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG)

223, 274

Packing instructions (IMDG)

P002, LP02

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

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

Não aplicável

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Nenhuma informação adicional disponível

HIT-RE 100-HC, A

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrônimos

ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Fluvial
ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ETA - Estimativa de Toxicidade Aguda
BCF - Fator de bioconcentração
CLP - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DMEL - Nível Derivado de Exposição com Efeitos Mínimos
DNEL - Nível Derivado de Exposição Sem Efeito
CE50 - Concentração efetiva média
IARC - Agência Internacional de Pesquisa contra o Câncer
IATA - International Air Transport Association
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
CL50 - Concentração Letal Média
DL50 - Dose Letal Média
LOAEL - Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC - Concentração sem efeitos adversos observáveis
mPmB - Muito Persistente e muito Bioacumulável
SDS - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
RID - Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos
PNEC - Previsão de Concentração Sem Efeitos
PBT - Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC - Concentração sem efeitos observáveis
OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico

Indicação de alterações:

| Seção | Item alterado | Modificação | Comentários |
|-------|--|-------------|-------------|
| 2.1 | Classificação GHS BR | Modificado | |
| 3 | Composição e informações sobre os ingredientes | Modificado | |
| 14 | Informações sobre transporte | Modificado | |

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 100-HC, B

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 11/05/2020

Data de revisão: 11/05/2020

Substitui: 07/08/2019 Versão: 1.1

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

| | |
|-------------------|--|
| Nome do produto | HIT-RE 100-HC, B |
| Código do produto | BU Anchor |
| Uso recomendado | Componente de argamassa compósita para fixadores na indústria da construção, Somente para uso profissional |

1.2. Identificação da Empresa

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

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

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

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)

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

HIT-RE 100-HC, B

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. Substância

Não aplicável

3.2. Mistura

| 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 | 5 - 15 |
| resorcinol | (nº CAS) 108-46-3 | 0,1 – 1 |

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 | Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. |
| 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 decorrentes da substância ou mistura

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

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. |

HIT-RE 100-HC, B

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

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 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. Precauções para manuseio seguro

| | |
|---------------------------------|---|
| 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. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

| | |
|------------------------------|---|
| 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. |
| Temperatura de armazenamento | 5 – 25 °C |
| 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. Controles de 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. |

HIT-RE 100-HC, B

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

8.3. Equipamento de proteção individual

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) | Permeação | Norma |
| Luvas descartáveis | Borracha nitrílica (NBR) | 6 (> 480 Minutos) | > 0,4 | | EN ISO 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 | | | | | |

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

| | |
|---|--|
| Estado físico | Sólido |
| Aparência | Pasta tixotrópica. |
| Cor | vermelho |
| Odor | Aminado |
| Limiar de odor | Não disponível |
| pH | 11,5 |
| Ponto de fusão | Não disponível |
| Ponto de solidificação | Não disponível |
| Ponto de ebulição | Não disponível |
| Ponto de fulgor | Não disponível |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) | Não disponível |
| Inflamabilidade (sólido/gás) | Não disponível |
| Limites de explosão | Não disponível |
| Pressão de vapor | Não disponível |
| Densidade relativa do vapor a 20°C | Não disponível |
| Densidade relativa | Não disponível |
| Densidade | 1,75 g/cm ³ DIN EN ISO 1183-3 |
| Solubilidade | insolúvel em água. |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) | Não disponível |
| Temperatura de auto-ignição | Não disponível |
| Temperatura de decomposição | Não disponível |
| Viscosidade, cinemática | Não disponível |

HIT-RE 100-HC, B

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Viscosidade, dinâmica 172 Pa-s Instruction No.050803-11

9.2. Outras informações

Não disponível

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

| | |
|------------------------------------|--|
| Estabilidade química | Estável sob condições normais. |
| Condições a evitar | Luz solar direta. Temperaturas extremamente altas ou baixas. |
| 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. |
| Materiais incompatíveis | Ácidos fortes. Bases fortes. |
| Possibilidade de reações perigosas | Nenhuma informação adicional disponível. |
| Reatividade | Vapores corrosivos. |
| Temperatura de manipulação | Nenhuma informação adicional disponível |

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| Toxicidade aguda (oral) | Pode ser nocivo se ingerido. |
| Toxicidade aguda (dérmica) | Não disponível |
| Toxicidade aguda (inalação) | Não disponível |

| | |
|---------------|---------------------------------|
| ETA BR (oral) | 2980,886 mg/kg de peso corporal |
|---------------|---------------------------------|

Formaldehyde, telomer with 1,3-benzenedimethanamine, 1,3-benzenediol and ethenylbenzene (710292-85-6)

| | |
|--------------------|--------------|
| DL50 oral, rato | > 2000 mg/kg |
| DL50 dérmica, rato | > 2000 mg/kg |

m-Xylylenediamine (1477-55-0)

| | |
|--------------------|--------------|
| DL50 oral, rato | 1090 mg/kg |
| DL50 dérmica, rato | > 3100 mg/kg |

| | |
|--|---|
| Corrosão/irritação à pele | Provoca queimaduras graves na pele. pH: 11,5 |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Assumed to cause serious eye damage 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. |

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| HIT-RE 100-HC, B | |
| Viscosidade, cinemática | 98285,714 mm ² /s |

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

| | |
|--------------------------------------|--|
| Sintomas/efeitos | Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | Pode provocar reações alérgicas na pele. |

HIT-RE 100-HC, B

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos

Provoca lesões oculares graves.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

| | |
|---|---|
| Ecologia - água | Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. |
| 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 |
| resorcinol (108-46-3) | |
| CE50 Dáfnia 1 | 1,28 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 100-HC, B | |
|--------------------------------|---|
| Persistência e degradabilidade | Pode causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente. |

12.3. Potencial bioacumulativo

| HIT-RE 100-HC, 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 |
| Coeficiente de partição n-octanol/água (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. |

HIT-RE 100-HC, B

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com ADR / IATA / IMDG / RID

| ADR | IMDG | IATA | RID |
|---|---|---|--|
| 14.1. Número ONU | | | |
| UN 3259 | UN 3259 | UN 3259 | UN 3259 |
| 14.2. Nome apropriado para embarque ONU | | | |
| AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (m-Xylylenediamine) | AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine) | Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-Xylylenediamine) | AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (m-Xylylenediamine) |
| Descrição do documento de transporte | | | |
| 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 |
| 14.3. Classes de perigo para o transporte | | | |
| 8 | 8 | 8 | 8 |
| | | | |
| 14.4. Grupo de embalagem | | | |
| II | II | II | II |
| 14.5. Perigos para o meio ambiente | | | |
| 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 |

HIT-RE 100-HC, B

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

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

Não aplicável

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

| | |
|--------------------------|---|
| Outras informações | Nenhum. |
| Abreviaturas e acrônimos | ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Fluvial ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada ETA - Estimativa de Toxicidade Aguda BCF - Fator de bioconcentração CLP - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem DMEL - Nível Derivado de Exposição com Efeitos Mínimos DNEL - Nível Derivado de Exposição Sem Efeito CE50 - Concentração efetiva média IARC - Agência Internacional de Pesquisa contra o Câncer IATA - International Air Transport Association IMDG - International Maritime Dangerous Goods CL50 - Concentração Letal Média DL50 - Dose Letal Média LOAEL - Nível mínimo com efeitos adversos observáveis NOAEC - Concentração sem efeitos adversos observáveis NOEC - Concentração sem efeitos observáveis NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico PBT - Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica PNEC - Previsão de Concentração Sem Efeitos REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos mPmB - Muito Persistente e muito Bioacumulável SDS - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos RID - Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas |

Indicação de alterações:



HIT-RE 100-HC, B

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

| Seção | Item alterado | Modificação | Comentários |
|-------|--|-------------|-------------|
| 2 | Classificação GHS BR | Modificado | |
| 3 | Composição e informações sobre os ingredientes | Modificado | |

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.