

HIT-RE 100-HC

Informações de segurança para productos com 2 componentes

Data de emissão: 13/06/2025

Data da revisão: 13/06/2025

Substitui: 05/11/2020

Versão: 1.2

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

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

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

SEÇÃO 3: Kit conteúdos

Classificação do produto

Classificação de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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

Elementos apropriados de rotulagem

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Pictogramas de perigo (GHS BR)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Palavra-sinal (GHS BR)

Ingredientes perigosos

Advertências de perigo (GHS BR)

Recomendações de prudência (GHS BR)

Perigo

Resina epóxida, Aminas

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H341 - Suspeito de provocar anomalias genéticas.

H360 - Pode afectar a fertilidade..

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

P262 - Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

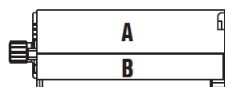
P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar

HIT-RE 100-HC

Informações de segurança para productos com 2 componentes

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

Informações adicionais



Denominação	Descrição geral	Quantidade	Unidade	Classificação de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
Komponente A, HIT-RE 100-HC		1	pcs (peças)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
Komponente B, HIT-RE 100-HC		1	pcs (peças)	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 3, H412

SEÇÃO 4: Recomendações gerais

Recomendações gerais

Apenas para uso profissional

SEÇÃO 5: Orientações para um manuseio seguro

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

SEÇÃO 6: Medidas de primeiros socorros

HIT-RE 100-HC

Informações de segurança para productos com 2 componentes

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

SEÇÃO 7: Medidas de combate a incêndios

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

SEÇÃO 8: Outras informações

Não existem dados disponíveis

Komponente A, HIT-RE 100-HC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 03/07/2018

Data da revisão: 03/07/2018

Substitui: 25/09/2017 Versão: 1.2

SEÇÃO 1 Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	Mistura
Nome do produto	Komponente A, HIT-RE 100-HC
Código do produto	BU Anchor

1.2. Outras maneiras de identificação

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Não existem informações adicionais disponíveis

1.4. Detalhes do 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

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência +55 11 4134 9000

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

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

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

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

Rotulagem GHS BR

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra-sinal (GHS BR)

Advertências de perigo (GHS BR)

Recomendações de prudência (GHS BR)

Perigo

H315 - Provoca irritação cutânea

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318 - Provoca lesões oculares graves

H360 - Pode afectar a fertilidade..

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

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

P262 - Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se

Komponente A, HIT-RE 100-HC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem informações adicionais disponíveis

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

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

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Primeiros socorros em geral	Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).
Primeiros socorros em caso de inalação	Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Permitir que a pessoa afetada respire ar fresco. Colocar a vítima em repouso.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Lavar suavemente com sabonete e água abundantes. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Em caso de irritação cutânea: Consulte imediatamente um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	Enxaguar imediatamente com muita água. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar um médico se persistirem dores ou vermelhidão.
Primeiros socorros em caso de ingestão	Enxaguar a boca. Consulte um médico. Não induzir o vômito. Consultar urgentemente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

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

Komponente A, HIT-RE 100-HC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	Provoca irritação ocular grave.
---	---------------------------------

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

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

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	Água pulverizada. Dióxido de carbono. Pó seco. Espuma. Areia.
Meios de extinção inadequados	Não usar uma corrente de água forte.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

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

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

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

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

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

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

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

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

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

6.2. Precauções ao meio ambiente

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o líquido penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas. Evitar a libertação para o ambiente. Cartuchos semiusados/novos devem ser reciclados de acordo com as normas e regulamentações locais sobre resíduos especiais. Os produtos podem ser eliminados, em conjunto, com os resíduos domésticos, depois do enrijecimento.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

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

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

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

Komponente A, HIT-RE 100-HC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições de armazenamento	Manter ao abrigo da luz solar.
Produtos incompatíveis	Bases fortes. Ácidos fortes.
Materiais incompatíveis	Fontes de ignição. Luz solar direta.
Temperatura de armazenamento	5 – 25 °C
Calor e fontes de ignição	Evitar o calor e o sol direto.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

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

8.2. Medidas de controle de engenharia

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

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

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

Proteção das mãos:

Usar luvas de proteção. O tempo de permeação não é o tempo máximo de desgaste! Em termos gerais, tem de ser reduzido. O contacto com outras misturas de substâncias ou com substâncias diferentes pode reduzir a duração efetiva da função protetora.

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

Proteção ocular:

Utilizar óculos de segurança com proteções contra salpicos

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

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Sólido
Aspeto	Pasta tixotrópica.
Cor	Cinzentos-claro
Odor	Doce
Limiar de odor	Não disponível
pH	Não disponível
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível

Komponente A, HIT-RE 100-HC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Ponto de inflamação	Não aplicável
Temperatura de autoignição	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	Não aplicável
Densidade relativa	Não disponível
Densidade	1,51 g/cm³
Solubilidade	Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	Não disponível
Viscosidade, cinemática	Não aplicável
Limite inferior de explosão	Não aplicável
Limite superior de explosão	Não aplicável
Tamanho das partículas	Não disponível
Distribuição do tamanho das partículas	Não disponível
Forma das partículas	Não disponível
Taxa de proporção das partículas	Não disponível
Área de superfície específica das partículas	Não disponível

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

Não existem informações adicionais disponíveis

9.3. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável em condições normais.
Condições a evitar	Luz solar direta. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.
Produtos de decomposição perigosos	Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos. A decomposição térmica gera: fumos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.
Materiais incompatíveis	Ácidos fortes. Bases fortes.
Possibilidade de reações perigosas	Não existem informações adicionais disponíveis.
Reatividade	Não existem informações adicionais disponíveis
Temperatura de manipulação	Não existem informações adicionais disponíveis

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

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

Álcool benzílico (100-51-6)	
DL50 oral rato	1620 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	> 4178 mg/m³
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg (Rato; OCDE 420; Valor experimental)
DL50 oral	11400 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg (Rato; Valor experimental; OCDE 402)
Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol (9003-36-5)	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg de massa corporal (Rat; ECHA)

Komponente A, HIT-RE 100-HC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Formaldeído, produtos de reação oligomérica com 1-cloro-2,3-epoxipropano e fenol (9003-36-5)	
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal (Rat; ECHA)
Corrosão/irritação cutânea	Provoca irritação cutânea.
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)	
pH	Não existe informação disponível na literatura
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca lesões oculares graves.
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)	
pH	Não existe informação disponível na literatura
Sensibilização respiratória ou cutânea	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não disponível
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)	
Grupo CLIC	3 - Não classificável
Toxicidade reprodutiva	Pode afectar a fertilidade.. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Não disponível
Perigo de aspiração	Não disponível
Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

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

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

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

2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)	
CL50 - Peixe [1]	1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Mortal)
CE50 - Crustáceos [1]	2 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)
CL50 - Peixe [2]	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Concentração nominal)
CE50 72h - Algas [1]	9,4 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Biomassa)
Limite de toxicidade - Algas [1]	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Limite de toxicidade - Algas [2]	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)

Komponente A, HIT-RE 100-HC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

12.2. Persistência e degradabilidade

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

12.3. Potencial bioacumulativo

Komponente A, HIT-RE 100-HC	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.
2,2-Bis(4-hidroxifenil)propano bis(2,3-epoxipropil) éter (1675-54-3)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	≥ 2,918 (Valor experimental; Método A.8 da UE; 25 °C)
Potencial de bioacumulação	Fraco potencial de bioacumulação (BCF < 500).

12.4. Mobilidade no solo

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

12.5. Outros efeitos adversos

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

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

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

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

ANTT	IMDG	IATA
Número ONU		
1759	1759	1759

Komponente A, HIT-RE 100-HC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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

14.2 Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

SEÇÃO 16: Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

Indicações de mudanças:			
Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
3	Composição/informação sobre os componentes	Modificado	

SDS_BR_Hilti

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.

Komponente B, HIT-RE 100-HC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão:

Data da revisão:

Substitui:

Versão: 1.0

SEÇÃO 1 Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	Mistura
Nome do produto	Komponente B, HIT-RE 100-HC
Código do produto	BU Anchor

1.2. Outras maneiras de identificação

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Utilização recomendada: Componente de argamassa compósita para fixadores na indústria da construção

1.4. Detalhes do 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

1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência: +55 11 4134 9000

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

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

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

Rotulagem GHS BR

Rotulagem não aplicável

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem informações adicionais disponíveis

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

Komponente B, HIT-RE 100-HC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
1,3-Benzenodimetanamina	N.º CAS: 1477-55-0	10 – 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inalação:poeiras,névoa), H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412
Formaldeído, telómero com 1,3-benzenodimetanamina, 1,3-benzenodiol e etenilbenzeno	N.º CAS: 710292-85-6	10 – 25	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
resorcinol; 1,3-benzenodiol	N.º CAS: 108-46-3	0,1 – 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 1, H370 STOT SE 2, H371 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

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

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

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

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

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

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono. Água pulverizada. Areia.
-----------------------------	---

Komponente B, HIT-RE 100-HC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Meios de extinção inadequados Não usar uma corrente de água forte.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

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

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

Instruções de luta contra incêndios Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.

Proteção durante o combate a incêndios Máscara respiratória autônoma isolante. Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

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

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência Evacuar o pessoal supérfluo.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

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

Procedimentos de emergência Ventilar a área.

6.2. Precauções ao meio ambiente

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

Evitar a libertação para o ambiente. Cartuchos semiusados/novos devem ser reciclados de acordo com as normas e regulamentações locais sobre resíduos especiais. Os produtos podem ser eliminados, em conjunto, com os resíduos domésticos, depois do enrijecimento.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para confinamento Recolher o produto derramado.

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

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

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

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

Medidas de higiene Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas Cumprir os regulamentos aplicáveis.

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

Produtos incompatíveis Bases fortes. Ácidos fortes.

Materiais incompatíveis Fontes de ignição. Luz solar direta.

Temperatura de armazenamento 5 – 25 °C

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

Komponente B, HIT-RE 100-HC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Indicações suplementares

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

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controlos técnicos adequados

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

Controlo da exposição ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

Controlos da exposição dos consumidores

Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

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

Proteção das mãos:

Usar luvas de proteção. O tempo de permeação não é o tempo máximo de desgaste! Em termos gerais, tem de ser reduzido. O contacto com outras misturas de substâncias ou com substâncias diferentes pode reduzir a duração efetiva da função protetora.

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

Proteção ocular:

Utilizar óculos de segurança com proteções contra salpicos

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Sólido
Aspeto	Pasta tixotrópica.
Cor	vermelho
Odor	Aminado(a)
Limiar de odor	Não disponível
pH	11,5
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	Não aplicável
Temperatura de autoignição	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não disponível
Inflamabilidade	Não inflamável.
Pressão de vapor	Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	Não aplicável
Densidade relativa	Não disponível
Densidade	1,75 g/cm³ DIN EN ISO 1183-3
Solubilidade	insolúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	Não disponível
Viscosidade, cinemática	Não aplicável

Komponente B, HIT-RE 100-HC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Viscosidade, dinâmica	172 Pa·s Instruction No.050803-11
Limite inferior de explosão	Não aplicável
Limite superior de explosão	Não aplicável
Tamanho das partículas	Não disponível
Distribuição do tamanho das partículas	Não disponível
Forma das partículas	Não disponível
Taxa de proporção das partículas	Não disponível
Área de superfície específica das partículas	Não disponível

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

Não existem informações adicionais disponíveis

9.3. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável em condições normais.
Condições a evitar	Luz solar direta. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.
Produtos de decomposição perigosos	Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos. A decomposição térmica gera: fumos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Vapores corrosivos.
Materiais incompatíveis	Ácidos fortes. Bases fortes.
Possibilidade de reações perigosas	Não existem informações adicionais disponíveis.
Reatividade	Vapores corrosivos.
Temperatura de manipulação	Não existem informações adicionais disponíveis

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

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

Formaldeído, telômero com 1,3-benzenodimetanamina, 1,3-benzenodiol e etenilbenzeno (710292-85-6)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
resorcinol; 1,3-benzenodiol (108-46-3)	
DL50 oral	301 mg/kg
DL50 cutânea	2830 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)	5,3 mg/l/4h
1,3-Benzenodimetanamina (1477-55-0)	
DL50 oral rato	930 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 3100 mg/kg
DL50 cutânea	> 3100 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)	1,34 mg/l/4h
Corrosão/irritação cutânea	Não disponível pH: 11,5
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível pH: 11,5
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível

Komponente B, HIT-RE 100-HC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Carcinogenicidade

Não disponível

resorcinol; 1,3-benzenodiol (108-46-3)	
Grupo CLIC	3 - Não classificável

Toxicidade reprodutiva

Não disponível Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

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

Não disponível

resorcinol; 1,3-benzenodiol (108-46-3)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Afecta os órgãos (sistema nervoso central, sangue) (por ingestão). Pode afectar os órgãos (sistema respiratório) (por ingestão).

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

Não disponível

Perigo de aspiração

Não disponível

Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Komponente B, HIT-RE 100-HC	
Viscosidade, cinemática	98285,714 mm²/s

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos

Provoca lesões oculares graves.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - água

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)

Não disponível

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)

Não disponível

Outras informações

Evitar a libertação para o ambiente.

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

resorcinol; 1,3-benzenodiol (108-46-3)	
CL50 - Peixe [1]	26,8 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	1 mg/l

1,3-Benzenodimetanamina (1477-55-0)	
CL50 - Peixe [1]	75 mg/l
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	20,3 ppb
CE50 - Crustáceos [1]	15 mg/l
LOEC (crónico)	15 mg/l
NOEC (agudo)	10,5 mg/kg

Komponente B, HIT-RE 100-HC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

1,3-Benzenodimetanamina (1477-55-0)	
NOEC (crónica)	4,7 mg/l
NOEC crónico crustáceo	4,7 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Komponente B, HIT-RE 100-HC	
Persistência e degradabilidade	Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente.
Formaldeído, telómero com 1,3-benzenodimetanamina, 1,3-benzenodiol e etenilbenzeno (710292-85-6)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
resorcinol; 1,3-benzenodiol (108-46-3)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
1,3-Benzenodimetanamina (1477-55-0)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável

12.3. Potencial bioacumulativo

Komponente B, HIT-RE 100-HC	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.
Formaldeído, telómero com 1,3-benzenodimetanamina, 1,3-benzenodiol e etenilbenzeno (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

Não existem informações adicionais disponíveis

12.5. Outros efeitos adversos

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

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

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

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

ANTT	IMDG	IATA
Número ONU		
3259	3259	3259
Designação oficial de transporte da ONU		
AMINAS, CORROSIVAS, SÓLIDAS, N.E.	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-Xylylenediamine)

Komponente B, HIT-RE 100-HC

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Classes de perigo para efeitos de transporte		
8	8	8
Etiquetas de perigo		
8	8	8
		
Risco secundário		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Número de risco		
80	Não aplicável	Não aplicável
Grupo de embalagem		
II	II	II
Disposições especiais		
274	274	A3,A803
Perigoso para o ambiente		
Não	Não	Não

14.2 Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações: Nenhuma.

SDS_BR_Hilti

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.