

HIT-RE 500

Informações de segurança para 2-Componente produtos

Data de emissão: 08/08/2018

Data da redacção: 08/08/2018

Substitui a ficha: 17/10/2017

Versão: 9.2

SECÇÃO 1: Kit de identificação

1.1 Identificador do produto

Nome do produto

HIT-RE 500



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

SECÇÃO 2: Informação geral

Armazenamento

Temperatura de armazenamento: 5 - 25 °C

Incluído um SDS para cada um destes componentes. Favor não separar nenhum componente SDS desta página de apresentação

Este Kit deve ser manuseado de acordo com boas práticas laboratoriais e deve ser usado equipamento de proteção individual adequado

SECÇÃO 3: Kit conteúdo

Classificação do produto

Classificação de acordo com a ABNT NBR 14725-2

corrosivo/irritante para a pele Categoria 1A
Danos/irritação ocular grave Categoria 1
Sensibilização cutânea, Categoria 1
Toxicidade reprodutiva Categoria 1B
Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo da categoria 2
Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 2

Elementos do rótulo

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Pictogramas de perigo (GHS-BR)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Palavra-sinal (GHS-BR)

Perigo

Componentes perigosos

Resina epóxida, Aminas

Advertências de perigo (GHS-BR)

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea
H360F - Pode afectar a fertilidade.
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

HIT-RE 500

Informações de segurança para 2-Componente produtos

Recomendações de prudência (GHS-BR)

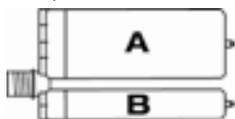
P280 - Usar protecção ocular, vestuário de protecção, luvas de protecção.
 P262 - Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.
 P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
 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.

Indicações suplementares

2-Component-Foil pack contém:

Componente A: resinas epoxídicas, diluente reativo, enchimento inorgânico

Componente B: endurecedor de amina, enchimento inorgânico



Nome	Descrição geral	Quantidade	Unidade	Classificação de acordo com a ABNT NBR 14725-2
HIT-RE 500, A		1	pç.	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
HIT-RE 500, B		1	pç.	Skin Corr. 1A, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412

SECÇÃO 4: Recomendações gerais

Recomendações gerais

Exclusivamente para utilização por profissionais

SECÇÃO 5: Conselhos para um manuseamento seguro

Procedimentos 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 nos esgotos ou em cursos de água
 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

Respeitar regulamentos

Precauções para um manuseamento seguro

Usar equipamento de protecção individual
 Evitar o contacto com a pele e com os olhos
 Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho
 Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento

Procedimentos de limpeza

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

Para contenção

Recolher o produto derramado.

Materiais incompatíveis

Fontes de inflamação
 Luz solar directa

Produtos incompatíveis

Bases fortes
 Ácidos fortes

HIT-RE 500

Informações de segurança para 2-Componente produtos

SECÇÃO 6: Primeiros socorros

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	Consulte imediatamente um médico. Lavar 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	Fazer beber muita água Não provocar 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 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 inalação	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea
Outro conselho médico ou tratamento	Tratamento sintomático

SECÇÃO 7: Medidas de combate a incêndios

Instruções para extinção de incêndio	Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada Seja cuidadoso aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente
Protecção durante o combate a incêndios	Máscara respiratória autónoma isolante Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	A decomposição térmica gera: Dióxido de carbono Monóxido de carbono

SECÇÃO 8: Outras informações

Não existem dados disponíveis

HIT-RE 500, B

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Data de emissão: 08/08/2018

Versão: 8.5

Data da redacção: 08/08/2018

Substitui a ficha: 17/10/2017

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

Nome do produto	HIT-RE 500, B
Código do produto	BU Anchor
Especificação do uso profissional/industrial	Apenas para uso profissional
Utilização da substância ou mistura	Componente de argamassa compósita para fixadores na indústria da construção

Fornecedor

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

Serviço que estabelece a ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
anchor.hse@hilti.com

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

corrosivo/irritante para a pele Categoria 1A
Danos/irritação ocular grave Categoria 1
Sensibilização cutânea, Categoria 1
Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo da categoria 3
Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 3

2.2. Elementos do rótulo

GHS-BR labelling

Pictogramas de perigo (GHS-BR)



GHS05

GHS07

Palavra-sinal (GHS-BR)

Perigo

Advertências de perigo (GHS-BR)

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
P280 - Usar protecção ocular, vestuário de protecção, luvas de protecção.
P262 - Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.
P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
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.

Recomendações de prudência (GHS-BR)

2.3. Outros riscos que não contribuem para a classificação

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

HIT-RE 500, B

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Nome	Identificador do produto	%
1,3-Benzenodimetanamina	(nº CAS) 1477-55-0	35 - 45

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros 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. Lavar 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	Fazer beber muita água. Não provocar o vômito. Enxaguar a boca. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

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

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

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

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

5.2. Perigos específicos referentes às medidas

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

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções para extinção de incêndio	Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Seja cuidadoso aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.
Protecção durante o combate a incêndios	Máscara respiratória autónoma isolante. Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções pessoais no caso de derramamento ou vazamento

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

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Planos de emergência	Afastar o pessoal supérfluo.
----------------------	------------------------------

HIT-RE 500, B

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

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

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o líquido penetrar nos esgotos ou em cursos de água. Evitar a libertação para o ambiente. Cartuchos semiusados/novos devem ser reciclados de acordo com as normas e regulamentações locais sobre resíduos especiais. Os produtos podem ser eliminados, em conjunto, com os resíduos domésticos, depois do enrijecimento.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção	Recolher o produto derramado.
Procedimentos de limpeza	Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local. Apanhar mecanicamente o produto. Em terra, varra ou deite em contentores adequados para o efeito. Armazenar afastado de outros materiais.
Outras informações	Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Manuseio

Precauções para um manuseamento seguro	Usar equipamento de protecção individual. Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, 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 qualquer manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

7.2. Armazenamento

Medidas técnicas	Respeitar regulamentos.
Condições de armazenamento	Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.
Produtos incompatíveis	Bases fortes. Ácidos fortes.
Materiais incompatíveis	Fontes de inflamação. Luz solar directa.
Calor e fontes de ignição	Evitar o calor e o sol directo.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

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

8.2. Contolo da exposição

Limite e controlo da exposição no ambiente	Evitar a libertação para o ambiente.
Controlo do limite de exposição do consumidor	Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento.

8.3. Equipamentos de protecção individual

Equipamento de protecção individual	Óculos de segurança. Luvas. Roupa de protecção. Evitar toda a exposição inútil.
Protecção das mãos	Usar luvas de protecção. 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)	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)	6 (> 480 minutos)	> 0,4	EN 374

HIT-RE 500, B

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Protecção ocular

Utilizar óculos de segurança com protecções laterais

tipo	Utilização	Características	Norma
Óculos de segurança	Gotículas	Límpido	EN 166, EN 170

Protecção do corpo e da pele

Usar vestuário de protecção adequado



Limite e controlo da exposição no ambiente

Evitar a libertação para o ambiente.

Controlo do limite de exposição do consumidor

Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento.

Outras informações

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Propriedades físico-químicas

Forma	Sólido
Aparência	Pasta tixotrópica.
Cor	vermelho.
Cheiro	Aminado(a).
Limiar olfactivo	Não existem dados disponíveis
pH	11,5
Ponto de fusão	Não existem dados disponíveis
Ponto de solidificação	Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	Não existem dados disponíveis
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	Não existem dados disponíveis
Pressão de vapor	Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	Não existem dados disponíveis
Densidade	1,41 g/cm ³ DIN EN ISO 1183-3
Solubilidade	insolúvel em água.
Log Pow	Não existem dados disponíveis
Log Kow	Não existem dados disponíveis
Temperatura de combustão espontânea	Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	50 Pa.s HN-0333
Propriedades explosivas	Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	Não existem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

HIT-RE 500, B

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável em condições normais.
Reatividade	Vapores corrosivos.
Possibilidade de reações perigosas	Não existe informação adicional disponível.
Condições a evitar	Luz solar directa. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.
Materiais incompatíveis	Ácidos fortes. Bases fortes.
Produtos de decomposição perigosos	Em condições normais de armazenamento e utilização, não deverá ser formado qualquer produto de decomposição perigoso. A decomposição térmica gera: fumo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Vapores corrosivos.
Não existe informação adicional disponível	

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

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

1,3-Benzenodimetanamina (1477-55-0)	
DL50 oral rato	1090 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 3100 mg/kg
ATE CLP (oral)	660 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (cutânea)	2000 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (poeiras, névoa)	1,34 mg/l/4h

Corrosão/irritação cutânea	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. pH: 11,5
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca lesões oculares graves. pH: 11,5
Sensibilização respiratória ou cutânea	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não disponível
Toxicidade reprodutiva	Não disponível Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Não disponível
Perigo de aspiração	Não disponível
Potenciais efeitos adversos no ser humano e sintomas possíveis	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - água	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Toxicidade aquática aguda	Nocivo para os organismos aquáticos.
Toxicidade aquática crónica	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Outras informações	Evitar a libertação para o ambiente.

1,3-Benzenodimetanamina (1477-55-0)	
CL50 peixe 1	75 mg/l
CL50 outros organismos aquáticos 1	20,3 ppb

HIT-RE 500, B

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

CE50 Daphnia 1	15 mg/l
LOEC (crónico)	15 mg/l
NOEC (agudo)	10,5 mg/kg
NOEC (crónica)	4,7 mg/l
NOEC crónico crustáceo	4,7 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

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

12.3. Potencial de bioacumulação

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

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

Outras informações: Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Legislação regional (resíduos)	Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.
Recomendações de eliminação do Produto/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 acordo com os regulamentos de segurança locais e nacionais.
Ecologia - resíduos	Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

Para os produtos classificados como perigosos para o transporte

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU			
3259	3259	3259	3259
14.2. Designação oficial de transporte da ONU			
AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (1,3-Benzenodimetanamina)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (m-Xylylenediamine)	AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (1,3-Benzenodimetanamina)
Descrição do original do transporte			
UN 3259 AMINAS SÓLIDAS CORROSIVAS, N.S.A. (1,3-Benzenodimetanamina), 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. (1,3-Benzenodimetanamina), 8, II
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte			
8	8	8	8

HIT-RE 500, B

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

ADR	IMDG	IATA	RID
14.4. Grupo de embalagem			
II	II	II	II
14.5. Perigos para o ambiente			
Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não Poluente marinho : Não	Perigoso para o ambiente : Não	Perigoso para o ambiente : Não
Não existe informação complementar disponível			

14.6. Precauções especiais para o utilizador

- Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	C8
Disposição especial (ADR)	274
Quantidades limitadas (ADR)	1kg
Instruções de embalagem (ADR)	P002, IBC08
Disposições particulares relativas à embalagem em comum (ADR)	MP10
Painéis cor de laranja	



Código de restrição de túneis (ADR)

E

- transporte marítimo

Disposição especial (IMDG)	274
Quantidades limitadas (IMDG)	1 kg
Instruções de embalagem (IMDG)	P002
N.º de FS (Fogo)	F-A
N.º FS (Derramamento)	S-B
Categoria de carregamento (IMDG)	A
Carregamento e separação (IMDG)	Separated from' acids.
N.º GSMU	154

- Transporte aéreo

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

- Transporte ferroviário

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

14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

SECÇÃO 15: Regulamentações

Não existe informação adicional disponível

HIT-RE 500, B

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

SECÇÃO 16: Outras informações

Outras informações

Nenhum.

Texto completo das frases H:

H302	Nocivo por ingestão
H312	Nocivo em contacto com a pele
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea
H332	Nocivo por inalação
H402	Nocivo para os organismos aquáticos
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

SDS_BR_Hilti

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

HIT-RE 500, A

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Data de emissão: 08/08/2018

Versão: 9.2

Data da redacção: 08/08/2018

Substitui a ficha: 17/10/2017

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

Nome do produto	HIT-RE 500, A
Código do produto	BU Anchor
Especificação do uso profissional/industrial	Apenas para uso profissional
Utilização da substância ou mistura	Componente de argamassa compósita para fixadores na indústria da construção

Fornecedor

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

Serviço que estabelece a ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
anchor.hse@hilti.com

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

corrosivo/irritante para a pele Categoria 1C
Danos/irritação ocular grave Categoria 1
Sensibilização cutânea, Categoria 1
Toxicidade reprodutiva Categoria 1B
Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo da categoria 2
Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 2

2.2. Elementos do rótulo

GHS-BR labelling

Pictogramas de perigo (GHS-BR)



Palavra-sinal (GHS-BR)

Advertências de perigo (GHS-BR)

Recomendações de prudência (GHS-BR)

Perigo

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea

H360 - Pode afectar a fertilidade..

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

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

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

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

cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

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 riscos que não contribuem para a classificação

Não existe informação adicional disponível

HIT-RE 500, A

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	%
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	(nº CAS) 1675-54-3	25 - 40
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	(nº CAS) 9003-36-5	10 - 25
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)	(nº CAS) 933999-84-9	10 - 25
1,3 Propanediol, 2 ethyl-2-(hydroxymethyl)-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane	(nº CAS) 30499-70-8	5 - 10

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros 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. Fazer respirar 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 voltar a usar. Em caso de irritação cutânea: Consulte imediatamente um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	Lavar imediatamente com água abundante. 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. Fazer beber muita água. Consulte um médico. Não provocar o vômito. Consultar urgentemente um médico.

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

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

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

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

5.2. Perigos específicos referentes às medidas

Não existe informação adicional disponível

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções para extinção de incêndio	Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Seja cuidadoso aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.
Protecção durante o combate a incêndios	Máscara respiratória autónoma isolante. Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória.

HIT-RE 500, A

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

6.1. Precauções pessoais no caso de derramamento ou vazamento

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

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Planos de emergência Afastar o pessoal supérfluo.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

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

Planos de emergência Ventilar a área.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o líquido penetrar nos esgotos ou em cursos de água. Evitar a libertação para o ambiente. Cartuchos semiusados/novos devem ser reciclados de acordo com as normas e regulamentações locais sobre resíduos especiais. Os produtos podem ser eliminados, em conjunto, com os resíduos domésticos, depois do enrijecimento.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção Recolher o produto derramado.

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

Outras informações Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Manuseio

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

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

7.2. Armazenamento

Condições de armazenamento Manter ao abrigo da luz solar.

Produtos incompatíveis Bases fortes. Ácidos fortes.

Materiais incompatíveis Fontes de inflamação. Luz solar directa.

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

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

8.2. Contolo da exposição

Limite e controlo da exposição no ambiente Evitar a libertação para o ambiente.

Controlo do limite de exposição do consumidor Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento.

8.3. Equipamentos de protecção individual

Equipamento de protecção individual Óculos de segurança. Luvas. Roupa de protecção. Evitar toda a exposição inútil.

HIT-RE 500, A

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Protecção das mãos

Usar luvas de protecção. 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)	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrilica (NBR)	6 (> 480 minutos)	> 0,4	EN 374

Protecção ocular

Utilizar óculos de segurança com protecções laterais

tipo	Utilização	Características	Norma
Óculos de segurança	Gotículas	Límpido	EN 166, EN 170

Protecção do corpo e da pele

Usar vestuário de protecção adequado



Limite e controlo da exposição no ambiente

Evitar a libertação para o ambiente.

Controlo do limite de exposição do consumidor

Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento.

Outras informações

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Propriedades físico-químicas

Forma	Sólido
Aparência	Pasta tixotrópica.
Cor	Cinzento-claro.
Cheiro	característica.
Limiar olfactivo	Não existem dados disponíveis
pH	Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	Não existem dados disponíveis
Ponto de solidificação	Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	Não existem dados disponíveis
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	Não existem dados disponíveis
Pressão de vapor	Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	Não existem dados disponíveis
Densidade	1,46 g/ml DIN EN ISO 1183-3
Solubilidade	insolúvel em água.
Log Pow	Não existem dados disponíveis
Log Kow	Não existem dados disponíveis
Temperatura de combustão espontânea	Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	36 - 53 Pa.s HN-0333
Propriedades explosivas	O produto não é explosivo.
Propriedades comburentes	Não existem dados disponíveis

HIT-RE 500, A

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável em condições normais.
Reatividade	
Possibilidade de reacções perigosas	Não existe informação adicional disponível.
Condições a evitar	Luz solar directa. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.
Materiais incompatíveis	Ácidos fortes. Bases fortes.
Produtos de decomposição perigosos	Em condições normais de armazenamento e utilização, não deverá ser formado qualquer produto de decomposição perigoso. A decomposição térmica gera: fumo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.
Não existe informação adicional disponível	

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

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

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg (Rato; OCDE 420; Valor experimental)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg (Rato; Valor experimental; OCDE 402)
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 cutânea rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (Rat; ECHA)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl) (933999-84-9)	
DL50 oral rato	3010 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
ATE CLP (oral)	3010 mg/kg de peso corporal

Corrosão/irritação cutânea	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca lesões oculares graves.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não disponível
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 no ser humano e sintomas possíveis	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - água	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
-----------------	---

HIT-RE 500, A

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Toxicidade aquática aguda	Tóxico para os organismos aquáticos.
Toxicidade aquática crónica	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Outras informações	Evitar a libertação para o ambiente.

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
CL50 peixe 1	1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Mortal)
CE50 Daphnia 1	1,7 mg/l
CL50 peixe 2	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Concentração nominal)
ErC50 (algas)	> 11 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 72 h, Scenedesmus sp., Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)
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.)
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl) (933999-84-9)	
CL50 peixe 1	30 mg/l
CL50 outros organismos aquáticos 1	23,1 mg/l
CE50 Daphnia 1	47 mg/l
NOEC (agudo)	18 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

HIT-RE 500, A	
Persistência e degradabilidade	Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente.

12.3. Potencial de bioacumulação

HIT-RE 500, A	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
BCF outros organismos aquáticos 1	31 (Valor estimativo, Peso fresco)
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'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
Tensão superficial	58,7 - 58,9 mN/m (20 °C, Método A.5 da UE)
Log Koc	2,65 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ecologia - solo	Baixo potencial de adsorção no solo.

12.5. Outros efeitos adversos

Outras informações	Evitar a libertação para o ambiente.
--------------------	--------------------------------------

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Legislação regional (resíduos)	Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.
Recomendações de eliminação do Produto/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 acordo com os regulamentos de segurança locais e nacionais.
Ecologia - resíduos	Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado

HIT-RE 500, A

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

ADR	IMDG	IATA	RID
14.2. Designação oficial de transporte da ONU			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.4. Grupo de embalagem			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.5. Perigos para o ambiente			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Substâncias ambientalmente perigosas derrogação aplicável (quantidade de líquidos ≤ 5 litros ou massa líquida de sólidos ≤ 5 kg)			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

14.6. Precauções especiais para o utilizador

- Transporte por via terrestre

Disposição especial (ADR) 375

- transporte marítimo

Não existem dados disponíveis

- Transporte aéreo

Disposição especial (IATA) A197

- Transporte ferroviário

Transporte proibido (RID) Não

14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

SECÇÃO 15: Regulamentações

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 16: Outras informações

Outras informações Nenhum.

Texto completo das frases H:

H303	Pode ser nocivo se ingerido
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H315	Provoca irritação cutânea
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea
H318	Provoca lesões oculares graves
H319	Provoca irritação ocular grave
H360	Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
H401	Tóxico para os organismos aquáticos
H402	Nocivo para os organismos aquáticos
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros



HIT-RE 500, A

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

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