

HIT-HY 270

Informações de segurança para 2-Componente produtos

Data de emissão: 07/12/2018

Data da redacção: 07/12/2018

Substitui a ficha: 23/11/2015

Versão: 2.2

SECÇÃO 1: Kit de identificação

1.1 Identificador do produto

Nome comercial

HIT-HY 270



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

Corrosão/irritação cutânea, categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2A

Sensibilização cutânea, categoria 1

Toxicidade reprodutiva, categoria 1B

Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade aguda, categoria 1

Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade crónica, categoria 1

Elementos do rótulo

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Pictogramas de perigo (GHS BR)



GHS07

GHS08

GHS09

Palavra-sinal (GHS BR)

Perigo

Componentes perigosos

metacrilatos, peróxido de dibenzoílo, ácido bórico

Advertências de perigo (GHS BR)

H315 - Provoca irritação cutânea.

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H360 - Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

HIT-HY 270

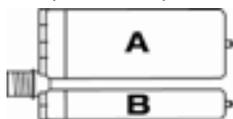
Informações de segurança para 2-Componente produtos

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.
 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.

Indicações suplementares

2-Component-Foil pack contém:
 Componente A: metacrilato resina, enchimento inorgânico
 Componente B: peróxido de benzoilo, fleumatizadas



Nome	Descrição geral	Quantidade	Unidade	Classificação de acordo com a ABNT NBR 14725-2
HIT-HY 270, B		1	pç.	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
HIT-HY 270, A		1	pç.	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360 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

Condições de armazenamento

Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.

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
 É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores

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
 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

SECÇÃO 6: Primeiros socorros

Primeiros socorros em caso de contacto com os

Lavar imediatamente com água abundante
 Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

HIT-HY 270

Informações de segurança para 2-Componente produtos

olhos	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
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 a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Lavar abundantemente com água/... Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Primeiros socorros geral	Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente Em caso de indisposição consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível)
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	Pode causar irritação grave
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	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-HY 270, A

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Data de emissão: 17/12/2018

Versão: 2.2

Data da redacção: 17/12/2018

Substitui a ficha: 23/11/2015

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

Nome do produto	HIT-HY 270, 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

Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2A
Sensibilização cutânea, categoria 1
Toxicidade reprodutiva, categoria 1B
Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade aguda, categoria 3
Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade crónica, categoria 3

2.2. Elementos do rótulo

GHS BR labelling

Pictogramas de perigo (GHS BR)



GHS07

GHS08

Palavra-sinal (GHS BR)

Advertências de perigo (GHS BR)

Perigo

H315 - Provoca irritação cutânea.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H360 - Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
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

HIT-HY 270, 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-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol	(nº CAS) 27813-02-1	10 - 25
Bisphenol-A-diethoxy-methacrylate	(nº CAS) 24448-20-2	5 - 10
Tricyclodecane dimethanol dimethacrylate	(nº CAS) 43048-08-4	2,5 - 5
Trimetacrilato de 1,1,1-trimetilopropano	(nº CAS) 3290-92-4	2,5 - 5
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	(nº CAS) 38668-48-3	0,1 - 1
ácido bórico	(nº CAS) 10043-35-3	0,1 - 1
4-terc-butilpirocatecol	(nº CAS) 98-29-3	0,1 - 1

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral	Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. 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 a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Lavar abundantemente com água/... Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte 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 contacto com a pele	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	Pode causar irritação 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

HIT-HY 270, A

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

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.

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.

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. 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. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores.

Temperatura de manipulação 5 - 40 °C

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 Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.

Produtos incompatíveis Bases fortes. Ácidos fortes.

Materiais incompatíveis Fontes de inflamação. Luz solar directa.

Temperatura de armazenagem 5 - 25 °C

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

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

HIT-HY 270, A

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

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)	0,12	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.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Propriedades físico-químicas

Forma	Sólido
Aparência	Pasta tixotrópica.
Cor	castanho claro.
Cheiro	característica.
Limiar olfactivo	não determinado
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	> 100 °C DIN EN ISO 1523
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	1,66 g/cm ³ DIN 51757
Solubilidade	Água: Não miscível
Log Pow	Não existem dados disponíveis

HIT-HY 270, A

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Log Kow	Não existem dados disponíveis
Temperatura de combustão espontânea	Não auto-inflamável
Temperatura de decomposição	Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	80 Pa·s HN-0333
Propriedades explosivas	O produto não é explosivo.
Propriedades comburentes	Não existem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável em condições normais.
Reatividade	
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	fumo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Em condições normais de armazenamento e utilização, não deverá ser formado qualquer produto de decomposição perigoso.
Temperatura de manipulação	5 - 40 °C
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

HIT-HY 270, A	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
DL50 oral rato	25 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
ATE CLP (oral)	25 mg/kg de peso corporal
4-terc-butilpirocatecol (98-29-3)	
DL50 oral rato	815 mg/kg de peso corporal (Rato)
DL50 cutânea rato	1331 mg/kg de peso corporal (Rat;Lethal; ECHA)
ATE CLP (oral)	815 mg/kg de peso corporal
ATE CLP (cutânea)	630 mg/kg de peso corporal
2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg (Rato; OCDE 401; Estudo de literatura; >=2000 mg/kg de peso corpora; Rato; Valor experimental)
DL50 cutânea coelho	>= 5000 mg/kg de peso corporal (Coelho; Valor experimental)
Trimetacrilato de 1,1,1-trimetilopropano (3290-92-4)	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 3000 mg/kg
ácido bórico (10043-35-3)	
DL50 oral rato	2660 mg/kg (Rato; OCDE 401; Estudo de literatura; >2600 mg/kg bodyweight; Rato; Valor experimental)
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg Coelho; Valor experimental; FIFRA (40 CFR)
CL50 inalação rato (mg/l)	> 2,12 mg/l air (OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino/feminino, Valor experimental, Inalação (poeiras))

HIT-HY 270, A

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

ATE CLP (oral)	2660 mg/kg de peso corporal
Corrosão/irritação cutânea	Provoca irritação cutânea.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca irritação ocular grave.
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 ou o nascituro. 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

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.

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
CL50 peixe 1	≈ 17 mg/l
CL50 outros organismos aquáticos 1	245 mg/l
CE50 Daphnia 1	28,8 mg/l
NOEC (agudo)	57,8 mg/l

4-terc-butilpirocatecol (98-29-3)	
CL50 peixe 1	0,12 mg/l (96 h, Danio rerio, Lethal, ECHA)
CE50 Daphnia 1	> µg/l
ErC50 (algas)	10,17 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)

2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
CL50 peixe 1	493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)
CE50 Daphnia 1	> 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
Limite de toxicidade algas 1	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Limite de toxicidade algas 2	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)

Trimetacrilato de 1,1,1-trimetilolpropano (3290-92-4)	
CL50 peixe 1	2 mg/l
ErC50 (algas)	3,88 mg/l
NOEC crónico peixe	0,138 mg/l
NOEC crónico crustáceo	0,177 mg/l

ácido bórico (10043-35-3)	
CL50 peixe 1	447 mg/l
CE50 Daphnia 1	658 - 875 mg/l (48 h; Daphnia magna)
CL50 peixe 2	79 ppm (96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss); Água dura)
CE50 Daphnia 2	19,7 mg/l (336 h; Daphnia magna)
ErC50 (algas)	290 mg/l
NOEC crónico peixe	2,1 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

HIT-HY 270, A	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.
4-terc-butilpirocatecol (98-29-3)	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água. Intrinsecamente biodegradável.

HIT-HY 270, A

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

ThOD	2,4 g O ₂ /g substância
2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.

12.3. Potencial de bioacumulação

HIT-HY 270, A	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
BCF peixe 1	≈
Log Kow	2,1
4-terc-butilpirocatecol (98-29-3)	
Log Pow	1,98 (Valor experimental, OCDE 107, 25 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).
2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
BCF peixe 1	<= 100
BCF peixe 2	3,2 Relação quantitativa estrutura-actividade (QSAR)
Log Pow	0,97 (método OCDE 102)
Potencial de bioacumulação	Fraco potencial de bioacumulação (BCF < 500).
Trimetacrilato de 1,1,1-trimetilopropano (3290-92-4)	
BCF peixe 2	366 l/kg
Log Pow	3,53
Log Kow	4,39
ácido bórico (10043-35-3)	
BCF peixe 2	< 0,1 (60 days; Oncorhynchus tshawytscha; Peso fresco)
Log Pow	-1,09 (Valor experimental; Método A.8 da UE; 22 °C)
Potencial de bioacumulação	Fraco potencial de bioacumulação (BCF < 500).

12.4. Mobilidade no solo

4-terc-butilpirocatecol (98-29-3)	
Log Koc	1,37 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental, GLP)
Ecologia - solo	Muito móvel no solo.
2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
Ecologia - solo	Baixo potencial de adsorção no solo.
ácido bórico (10043-35-3)	
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância. Pode afectar o desenvolvimento de plantas/floração/frutos.

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.
Métodos de tratamento de resíduos	Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
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.
Indicações suplementares	Limpar as fugas ou perdas, mesmo que pequenas, se possível sem correr riscos desnecessários.
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

HIT-HY 270, A

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
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
Não existe informação complementar disponível			

14.6. Precauções especiais para o utilizador

- Transporte por via terrestre

- transporte marítimo

Não existem dados disponíveis

- Transporte aéreo

Não existem dados disponíveis

- 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:

H300	Mortal por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H303	Pode ser nocivo se ingerido
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H360	Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H401	Tóxico para os organismos aquáticos
H402	Nocivo para os organismos aquáticos
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.



HIT-HY 270, A

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

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-HY 270, B

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Data de emissão: 17/12/2018

Versão: 2.2

Data da redacção: 17/12/2018

Substitui a ficha: 23/11/2015

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

Nome do produto	HIT-HY 270, 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

Sensibilização cutânea, categoria 1
Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade aguda, categoria 1
Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade crónica, categoria 1

2.2. Elementos do rótulo

GHS BR labelling

Pictogramas de perigo (GHS BR)



GHS07

GHS09

Palavra-sinal (GHS BR)

Atenção

Advertências de perigo (GHS BR)

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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.

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

Nome	Identificador do produto	%
peróxido de dibenzoílo	(nº CAS) 94-36-0	5 - 10

HIT-HY 270, B

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral	Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. 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 a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Lavar abundantemente com água/... Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte 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 contacto com a pele	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	Pode causar irritação 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.

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.

HIT-HY 270, B

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

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.

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. 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. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores.
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	Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.
Produtos incompatíveis	Bases fortes. Ácidos fortes.
Materiais incompatíveis	Fontes de inflamação. Luz solar directa.
Temperatura de armazenagem	5 - 25 °C
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)	0,12	EN 374

Protecção ocular Utilizar óculos de segurança com protecções laterais

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

HIT-HY 270, B

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Protecção do corpo e da pele



Limite e controlo da exposição no ambiente

Controlo do limite de exposição do consumidor

Outras informações

Usar vestuário de protecção adequado

Evitar a libertação para o ambiente.

Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Propriedades físico-químicas

Forma	Sólido
Aparência	Pasta tixotrópica.
Cor	branco.
Cheiro	característica.
Limiar olfactivo	não determinado
pH	≈ 6
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	1,7 g/cm ³ DIN 51757
Solubilidade	Água: Não miscível
Log Pow	Não existem dados disponíveis
Log Kow	Não existem dados disponíveis
Temperatura de combustão espontânea	Não auto-inflamável
Temperatura de decomposição	Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	90 Pa·s HN-0333
Propriedades explosivas	O produto não é explosivo.
Propriedades comburentes	Não existem dados disponíveis

9.2. Outras informações

SADT	65 °C
------	-------

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável em condições normais.
Reatividade	
Possibilidade de reacções perigosas	Não existe informação adicional disponível.

HIT-HY 270, B

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Condições a evitar	Luz solar directa. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.
Materiais incompatíveis	Ácidos fortes. Bases fortes.
Produtos de decomposição perigosos	fumo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Em condições normais de armazenamento e utilização, não deverá ser formado qualquer produto de decomposição perigoso.
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

oxydipropanol (25265-71-8)	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Masculino/feminino, Valor experimental, Oral)
DL50 cutânea coelho	> 5010 mg/kg de peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 402, Coelho, Masculino/feminino, Valor experimental, Dérmico)
CL50 inalação rato (mg/l)	2,34 mg/l (Equivalente ou similar a OCDE 403, Rato, Masculino/feminino, Valor experimental, Inalação)
ATE CLP (vapores)	2,34 mg/l/4h
ATE CLP (poeiras, névoa)	2,34 mg/l/4h

Corrosão/irritação cutânea	Não disponível pH: ≈ 6
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível pH: ≈ 6
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

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

peróxido de dibenzoilo (94-36-0)	
CE50 Daphnia 1	0,11 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)
CL50 peixe 2	0,0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC (agudo)	0,0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC crónico peixe	< 0,001

oxydipropanol (25265-71-8)	
CL50 peixe 1	> 1000 mg/l (OCDE 203, 96 h, Oryzias latipes, Sistema semi-estático, Água doce (não salgada),

HIT-HY 270, B

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

	Valor experimental)
CL50 outros organismos aquáticos 1	3181 mg/l (Outro, 48 h, Xenopus laevis, Água doce (não salgada), Valor experimental)
CE50 Daphnia 1	> 100 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)

12.2. Persistência e degradabilidade

HIT-HY 270, B	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.
peróxido de dibenzoilo (94-36-0)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água. Não estabelecido. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente.
oxydipropanol (25265-71-8)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.

12.3. Potencial de bioacumulação

HIT-HY 270, B	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.
peróxido de dibenzoilo (94-36-0)	
Log Pow	3,71 (QSAR; 3.2; Valor experimental; OCDE 117; 22 °C)
Potencial de bioacumulação	Fraco potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).
oxydipropanol (25265-71-8)	
Log Pow	-0,462 (Dados de ensaio, Equivalente ou similar a OCDE 107, 21.7 °C)
Potencial de bioacumulação	Bioacumulação: não aplicável.

12.4. Mobilidade no solo

peróxido de dibenzoilo (94-36-0)	
Log Koc	3,8 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental)
Ecologia - solo	Adsorção no solo.
oxydipropanol (25265-71-8)	
Tensão superficial	71,4 mN/m (22 °C, 1.01 g/l)
Log Koc	0,78 (log Koc, Valor calculado)
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.
Métodos de tratamento de resíduos	Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
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.
Indicações suplementares	Limpar as fugas ou perdas, mesmo que pequenas, se possível sem correr riscos desnecessários.
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-HY 270, B

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:

H241	Risco de explosão ou de incêndio sob a acção do calor.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico 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