

HVU M8 - M39

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Data de emissão: 30/01/2019

Versão: 9.1

Data da redacção: 30/01/2019

Substitui a ficha: 08/11/2017

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

Nome genérico

HVU M8 - M39

Código do produto

BU Anchor



Especificação do uso profissional/industrial

Apenas para uso profissional

Utilização da substância ou mistura

Ampolas Hilti HVU para fixações em betão

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 906876
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

Toxicidade reprodutiva, categoria 1B

Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade aguda, categoria 2

Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade crónica, categoria 2

2.2. Elementos do rótulo

GHS BR labelling

Pictogramas de perigo (GHS BR)



GHS07

GHS08

GHS09

Palavra-sinal (GHS BR)

Perigo

Advertências de perigo (GHS BR)

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H360 - Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

H411 - 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

HVU M8 - M39

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	%
2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol	(nº CAS) 27813-02-1	5 - 10
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester	(nº CAS) 2082-81-7	5 - 10
peróxido de dibenzólio	(nº CAS) 94-36-0	1 - 2,5
ftalato de dicitlohexilo	(nº CAS) 84-61-7	1 - 2,5
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	(nº CAS) 38668-48-3	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

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.

HVU M8 - M39

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

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.

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. Prazo de validade: consultar a impressão na caixa e na ampola. Não utilizar depois de decorrido o prazo de validade!.

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

Não existe informação adicional disponível

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.

HVU M8 - M39

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 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	Góticulas	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	cápsula.
Cor	resina: líquido amarelado endurecedor: pó branco.
Cheiro	característica.
Limiar olfativo	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	> 101 °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	0,1 hPa
Densidade relativa de vapor a 20 °C	Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	Não existem dados disponíveis
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	20 segundos (ISO 2431)
Viscosidade, dinâmico/a	Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	Não existem dados disponíveis

HVU M8 - M39

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

9.2. Outras informações

SADT 55 °C peróxido de dibenzoilo

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.
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-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)

2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
DL50 oral rato	10066 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 3000 mg/kg
ATE CLP (oral)	10066 mg/kg de peso corporal

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

ftalato de dicitlohexilo (84-61-7)	
DL50 oral rato	41400 mg/kg (Rato)
DL50 cutânea coelho	> 7940 mg/kg (Coelho)
ATE CLP (oral)	41400 mg/kg de peso corporal

Corrosão/irritação cutânea	Não disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível
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.
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

HVU M8 - M39

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Toxicidade aquática aguda

Tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade aquática crónica

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
CL50 peixe 1	32,5 mg/l
CL50 outros organismos aquáticos 1	9,79 mg/l
NOEC (agudo)	7,51 mg/l
NOEC (crónica)	20 mg/l
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
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
ftalato de diciclohexilo (84-61-7)	
CL50 peixe 1	> 10000 mg/l (96 h; Brachydanio rerio; Sistema estático)
CL50 outros organismos aquáticos 1	1,04 mg/l
NOEC (agudo)	> 2 mg/l
NOEC crónico crustáceo	0,181 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
Biodegradação	84 %
peróxido de dibenzoilo (94-36-0)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água. Não estabelecido. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente.
ftalato de diciclohexilo (84-61-7)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água. Forma sedimentos na água.
ThOD	2,376 g O ₂ /g substância

12.3. Potencial de bioacumulação

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).
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
Log Pow	3,1
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (38668-48-3)	
BCF peixe 1	≈
Log Kow	2,1
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).

HVU M8 - M39

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

ftalato de diciclohexilo (84-61-7)	
BCF peixe 1	640 (Pisces)
Log Pow	3 - 6,2
Potencial de bioacumulação	Elevado potencial de bioacumulação (Log Kow > 5).

12.4. Mobilidade no solo

2-Propenoic acid, 2-methyl-, monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)	
Ecologia - solo	Baixo potencial de adsorção no solo.
peróxido de dibenzoílo (94-36-0)	
Log Koc	3,8 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental)
Ecologia - solo	Adsorção no solo.

12.5. Outros efeitos adversos

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
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)			
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

HVU M8 - M39

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

- 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.

Utilizações recomendadas & restrições

Exclusivamente para utilização por profissionais

Texto completo das frases H:

H241	Risco de explosão ou de incêndio sob a acção do calor.
H300	Mortal por ingestão.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
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
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
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