

HVU-TZ M10-M20

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 27/06/2025

Data da revisão: 27/06/2025

Substitui: 17/11/2015 Versão: 14.0

SEÇÃO 1 Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Forma do produto	Mistura
Nome genérico	HVU-TZ M10-M20
Código do produto	BU Anchor

1.2. Outras maneiras de identificação

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Utilização recomendada	Ampolas Hilti HVU para fixações em betão
Restrições de utilização	Apenas para uso profissional

1.4. Detalhes do fornecedor

Fornecedor

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

Departamento que elaborou a ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6 86916 Kaufering Deutschland
T +49 8191 906876
product.compliance-anchors@hilti.com

1.5. Número do telefone de emergência

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

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Sensibilização cutânea, categoria 1
Toxicidade reprodutiva, categoria 1B
Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo, categoria 2
Perigoso para o ambiente aquático - perigo crônico, categoria 2

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

Rotulagem GHS BR

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra-sinal (GHS BR)

Advertências de perigo (GHS BR)

Recomendações de prudência (GHS BR)

Perigo

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H360 - Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

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

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

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

P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

HVU-TZ M10-M20

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem informações adicionais disponíveis

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
Dimetacrilato de 1,4-butanodiol	N.º CAS: 2082-81-7	5 – 10	Skin Sens. 1B, H317
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol	N.º CAS: 27813-02-1	5 – 10	Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412
peróxido de dibenzoílo	N.º CAS: 94-36-0	1 – 2,5	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
ftalato de dicitlohexilo	N.º CAS: 84-61-7	1 – 2,5	Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 3, H412
1,1'-(p-tolilimino) dipropan-2-ol	N.º CAS: 38668-48-3	0,1 – 1	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Eye Irrit. 2A, H319 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Primeiros socorros em 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. Permitir que a pessoa afetada respire 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	Enxaguar imediatamente com muita água. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar um médico se persistirem dores ou vermelhidão.
Primeiros socorros em caso de ingestão	Enxaguar a boca. Consulte um médico. Não induzir o vômito. Consultar urgentemente um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Sintomas crónicos	Pode afectar o nascituro.

HVU-TZ M10-M20

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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

Outro conselho médico ou tratamento

Tratamento sintomático.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Água pulverizada. Dióxido de carbono. Pó seco. Espuma. Areia.

Meios de extinção inadequados

Não usar uma corrente de água forte.

5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio

A decomposição térmica gera: Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

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

Instruções de luta contra incêndios

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

Proteção durante o combate a incêndios

Máscara respiratória autônoma isolante. Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Medidas gerais

O material derramado pode causar um perigo de queda.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência

Evacuar o pessoal supérfluo.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção

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

Procedimentos de emergência

Ventilar a área.

6.2. Precauções ao meio ambiente

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

6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para confinamento

Recolher o produto derramado.

Métodos de limpeza

Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local. Recuperar o produto mecanicamente. Armazenar afastado de outros materiais.

Outras informações

Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para um manuseamento seguro

Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. 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 manusear o produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

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.

HVU-TZ M10-M20

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Materiais incompatíveis
Temperatura de armazenamento
Calor e fontes de ignição

Fontes de ignição. Luz solar direta.
5 – 25 °C
Evitar o calor e o sol direto.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controlo da exposição ambiental Evitar a libertação para o ambiente.
Controlos da exposição dos consumidores Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Equipamento de proteção individual:

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

Proteção das mãos:

Usar luvas de proteção. O tempo de permeação não é o tempo máximo de desgaste! Em termos gerais, tem de ser reduzido. O contacto com outras misturas de substâncias ou com substâncias diferentes pode reduzir a duração efetiva da função protetora.
. Respeitar as instruções referentes à permeabilidade e ao tempo de penetração fornecidas pelo fabricante

Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)	6 (> 480 minutos)	0,12		EN ISO 374

Proteção ocular:

Utilizar óculos de segurança com proteções contra salpicos

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

Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Sólido
Aspeto	cápsula.
Cor	resina: Líquido amarelado endurecedor: pó branco
Odor	característica
Limiar de odor	Não disponível
pH	Não disponível
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de congelação	Não disponível

HVU-TZ M10-M20

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	> 101 °C (DIN EN ISO 1523)
Temperatura de autoignição	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Não disponível
TDAA	55 °C (Peroxide)
Inflamabilidade	Não disponível
Pressão de vapor	0,1 hPa
Pressão de vapor a 50°C	Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	Não aplicável
Densidade relativa	Não disponível
Densidade	Não disponível
Solubilidade	insolúvel em água.
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	Não disponível
Viscosidade, cinemática	20 segundos (ISO 2431)
Limite inferior de explosão	Não aplicável
Limite superior de explosão	Não aplicável
Tamanho das partículas	Não disponível
Distribuição do tamanho das partículas	Não disponível
Forma das partículas	Não disponível
Taxa de proporção das partículas	Não disponível
Área de superfície específica das partículas	Não disponível

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

Não existem informações adicionais disponíveis

9.3. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

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

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

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

Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)	
DL50 oral rato	10066 mg/kg
DL50 oral	10060 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 3000 mg/kg
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol (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 massa corporal (Coelho; Valor experimental)

HVU-TZ M10-M20

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

ftalato de diciclohexilo (84-61-7)	
DL50 oral rato	41400 mg/kg (Rato)
DL50 oral	40000 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 7940 mg/kg (Coelho)
1,1 '- (p-tolilimino) dipropan-2-ol (38668-48-3)	
DL50 oral rato	25 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
Corrosão/irritação cutânea	Não disponível
peróxido de dibenzoílo (94-36-0)	
pH	Não existe informação disponível na literatura
1,1 '- (p-tolilimino) dipropan-2-ol (38668-48-3)	
pH	8 – 8,4
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível
peróxido de dibenzoílo (94-36-0)	
pH	Não existe informação disponível na literatura
1,1 '- (p-tolilimino) dipropan-2-ol (38668-48-3)	
pH	8 – 8,4
Sensibilização respiratória ou cutânea	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não disponível
peróxido de dibenzoílo (94-36-0)	
Grupo CIIC	3 - Não classificável
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
Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas	Não existem informações adicionais disponíveis.
HVU-TZ M10-M20	
Viscosidade, cinemática	20 mm²/s (ISO 2431)

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Sintomas crónicos	Pode afectar o nascituro.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	Tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)	
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	9,79 mg/l

HVU-TZ M10-M20

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)	
CER50 algas	9,79 mg/l
NOEC (agudo)	7,51 mg/l
NOEC (crónica)	20 mg/l
NOEC crónico crustáceo	5,09 mg/l
NOEC crónico algas	2,11 mg/l
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol (27813-02-1)	
CL50 - Peixe [1]	493 mg/l (48 h; Leuciscus idus; GLP)
CE50 - Crustáceos [1]	> 143 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
CER50 algas	97,2 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, 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)
peróxido de dibenzoilo (94-36-0)	
CE50 - Crustáceos [1]	0,11 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
CL50 - Peixe [2]	0,0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
CER50 algas	0,0711 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
NOEC (agudo)	0,0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC crónico peixes	0,001 mg/l
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
CE50 - Crustáceos [1]	2 mg/l
CER50 algas	2 mg/l
NOEC (agudo)	> 2 mg/l
NOEC crónico crustáceo	0,181 mg/l
1,1'- (p-tolilimino) dipropan-2-ol (38668-48-3)	
CL50 - Peixe [1]	≈ 17 mg/l
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	245 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	28,8 mg/l
NOEC (agudo)	57,8 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

HVU-TZ M10-M20	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Biodegradação	84 %

HVU-TZ M10-M20

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Ácido 2-propenóico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol (27813-02-1)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável na água.
peróxido de dibenzoilo (94-36-0)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável na água, Não estabelecido, Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente.
ftalato de dicitlohexilo (84-61-7)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água, Forma sedimentos na água.
CTeO	2,376 g O ₂ /g substância
1,1'-(p-tolilimino) dipropan-2-ol (38668-48-3)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

12.3. Potencial bioacumulativo

Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,1
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol (27813-02-1)	
FBC - Peixe [1]	≤ 100
FBC - Peixe [2]	3,2 Relação quantitativa estrutura/atividade (QSAR)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,97 (método OCDE 102)
Potencial de bioacumulação	Fraco potencial de bioacumulação (BCF < 500).
peróxido de dibenzoilo (94-36-0)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,71 (QSAR; 3.2; Valor experimental; OCDE 117; 22 °C)
Potencial de bioacumulação	Fraco potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).
ftalato de dicitlohexilo (84-61-7)	
FBC - Peixe [1]	640 (Pisces)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3 – 6,2
Potencial de bioacumulação	Elevado potencial de bioacumulação (Log Kow > 5).
1,1'-(p-tolilimino) dipropan-2-ol (38668-48-3)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	2,1

12.4. Mobilidade no solo

Ácido 2-propenóico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol (27813-02-1)	
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	1,9 (log Koc, Valor calculado)
Ecologia - solo	Muito móvel no solo.
peróxido de dibenzoilo (94-36-0)	
Tensão superficial	Não existe informação disponível (teste não realizado)
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	3,8 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental)
Ecologia - solo	Baixo potencial de mobilidade no solo.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozono	Não disponível
---------------------------------	----------------

HVU-TZ M10-M20

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional
Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem

Informação relativa aos resíduos ecológicos

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

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

ANTT	IMDG	IATA
	Disposições especiais aplicadas: 969	Disposições especiais aplicadas: A197
Número ONU		
3077	3077	3077
Designação oficial de transporte da ONU		
SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (peróxido de dibenzoíla)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)
Classes de perigo para efeitos de transporte		
9	9	9
Etiquetas de perigo		
9	9	9
Risco secundário		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Número de risco		
90	Não aplicável	Não aplicável
Grupo de embalagem		
III	III	III
Disposições especiais		
274,331,335,375	274,335,375,966,967,969	A97,A158,A179,A197,A215
Perigoso para o ambiente		
Sim	Sim	Sim

14.2 Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

HVU-TZ M10-M20

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações

Abreviaturas e acrônimos

Nenhuma.

ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior

ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada

ATE - Estimativa da toxicidade aguda

FBC - Fator de bioconcentração

CLP - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem

DMEL - Nível derivado de exposição com efeitos mínimos

DNEL - Nível derivado de exposição sem efeitos

CE50 - Concentração efetiva média

CIIC - Centro Internacional de Investigação do Cancro

IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo

IMDG - Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas

CL50 - Concentração letal média

DL50 - Dose letal média

LOAEL - Nível mínimo com efeitos adversos observáveis

NOAEC - Concentração sem efeitos adversos observáveis

NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis

NOEC - Concentração sem efeitos observáveis

OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico

PBT - Persistente, bioacumulável e tóxica

PNEC - Concentração previsivelmente sem efeitos

REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos

RID - Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas

FDS - Ficha de Dados de Segurança

mPmB - Muito persistente e muito bioacumulável

Indicações de mudanças:			
Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
			general update
	Legislação	Modificado	
1	Departamento que elaborou a ficha técnica	Modificado	e-mail
1	Número de emergência	Modificado	

SDS_BR_Hilti

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