

HVU2

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Data de emissão: 18/10/2021 Data de revisão: 18/10/2021 Substitui: 07/05/2019 Versão: 1.1

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial	HVU2
Código do produto	BU Anchor
Uso recomendado	Ampolas Hilti HVU para fixações em betão
Restrições de uso	Somente para uso profissional

1.2. Identificação da Empresa

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 elabora a ficha de especificação dos dados

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 (internacional)
+55 11 4134 9000

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2)

Sensibilização à pele, Categoria 1
Toxicidade à reprodução, Categoria 1B
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo, Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico, Categoria 2

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



GHS07

GHS08

GHS09

Palavra de advertência (GHS BR)

Perigo

Frases de perigo (GHS BR)

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele
H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
P280 - Use Proteção dos olhos, roupas de proteção, luvas de proteção.
P262 - Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.
P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

Frases de precaução (GHS BR)

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

HVU2

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol	(nº CAS) 27813-02-1	4 - <8
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester	(nº CAS) 2082-81-7	2,5 – 5
dibenzoyl peroxide	(nº CAS) 94-36-0	0.5 - <1.5
dicyclohexyl phthalate	(nº CAS) 84-61-7	1 – 2,5
1,1'-(p-tolilimino) dipropan-2-ol	(nº CAS) 38668-48-3	<0.5

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se você se sentir mal procure orientação médica (se possível, mostrar o rótulo).
Medidas de primeiros-socorros após inalação	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Assegurar respiração de ar fresco à pessoa afetada. Manter a vítima em repouso.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Lave com água em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	Enxágue imediatamente com água em abundância. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Obter assistência médica se a dor, o pestanejo ou a vermelhidão persistirem.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	Enxaguar a boca. Consulte um médico. Não induzir o vômito. Obter assistência médica de emergência.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	Pode provocar reações alérgicas na pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	Pode causar irritação severa.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhuma informação adicional disponível

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 use jato forte de água.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

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

HVU2

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios	Usar pulverização ou nevoeiro de água para resfriar os recipientes expostos. Tenha cuidado ao combater qualquer incêndio químico. Evitar que as águas usadas para combater incêndios contaminem o meio ambiente.
Proteção durante o combate a incêndios	Equipamento autônomo de respiração. Não entrar na área de incêndio 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 não-socorristas	
Procedimentos de emergência	Evacuar o pessoal desnecessário.
6.1.2. Para socorristas	
Equipamento de proteção	Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.
Procedimentos de emergência	Ventilar a área.

6.2. Precauções ambientais

Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas. Notificar as autoridades se o líquido entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção	Recolha o material 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. Armazene afastado de outros materiais.
Outras informações	Eliminar os materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro	Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Assegurar boa ventilação na área de trabalho para evitar a formação de vapor.
Medidas de higiene	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Condições de armazenamento	Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Não use ampolas cujo prazo de validade se encontre ultrapassado. Verifique a data inscrita na embalagem de venda (caixas).
Produtos incompatíveis	Bases fortes. Ácidos fortes.
Materiais incompatíveis	Fontes de ignição. Luz solar direta.
Temperatura de armazenamento	-20 – 25 °C
Calor-ignição	Manter afastado do calor e luz solar direta.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

HVU2

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

8.2. Controles de exposição

Controles apropriados de engenharia	Assegurar adequada ventilação.
Controles de exposição ambiental	Evite a liberação para o meio ambiente.
Controles de exposição do consumidor	Evite o contato durante a gravidez/amamentação.

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Óculos de segurança. Luvas. Roupa de proteção. Evitar toda exposição desnecessária.

Proteção para as mãos:					
Use luvas de proteção. O tempo de permeação não é o tempo máximo de desgaste! Em termos gerais, tem de ser reduzido. O contacto com outras misturas de substâncias ou com substâncias diferentes pode reduzir a duração efetiva da função protetora.					
Tipo	Material	Permeação	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)	6 (> 480 Minutos)	0,12		EN ISO 374
Proteção para os olhos:					
Usar óculos de segurança com proteções laterais					
Tipo	Campo de aplicação	Características	Norma		
Óculos de segurança	Gotículas	Límpido	EN 166, EN 170		
Proteção para a pele e o corpo:					
Usar roupas de proteção adequada					

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	Sólido
Aparência	Pastoso. foil capsule.
Cor	resin: yellowish liquid hardener: white powder
Odor	característico
Limiar de odor	Não disponível
pH	Não disponível
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de solidificação	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de fulgor	> 101 °C (DIN EN ISO 1523)
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	Não disponível
Inflamabilidade (sólido/gás)	Não disponível
Limites de explosão	Não disponível
Pressão de vapor	0,1 hPa
Densidade relativa do vapor a 20°C	Não disponível
Densidade relativa	Não disponível
Densidade	2,95 g/cm ³

HVU2

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Solubilidade	insolúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade, cinemática	20 segundos (ISO 2431)
Viscosidade, dinâmica	Não disponível

9.2. Outras informações

SADT	55 °C (Peroxide)
------	------------------

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável sob condições normais.
Condições a evitar	Luz solar direta. Temperaturas extremamente altas ou baixas.
Produtos perigosos da decomposição	fumo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição.
Materiais incompatíveis	Ácidos fortes. Bases fortes.
Possibilidade de reações perigosas	Nenhuma informação adicional disponível.
Reatividade	Nenhuma informação adicional disponível
Temperatura de manipulação	Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	Não disponível
Toxicidade aguda (dérmica)	Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	Não disponível

dicyclohexyl phthalate (84-61-7)	
DL50 oral, rato	41400 mg/kg (Rat)
DL50 dérmica, coelho	> 7940 mg/kg (Rabbit)

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 corporal; Rato; Valor experimental)
DL50 dérmica, 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 dérmica, rato	> 3000 mg/kg

1,1'-(p-tolilimino) dipropan-2-ol (38668-48-3)	
DL50 oral, rato	25 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele	Não disponível
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível
Sensibilização respiratória ou à pele	Pode provocar reações alérgicas na pele.
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não disponível
Toxicidade à reprodução	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Não disponível

HVU2

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Perigo por aspiração	Não disponível
Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde humana	Nenhuma informação adicional disponível.

HVU2	
Viscosidade, cinemática	20 mm ² /s (ISO 2431)

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	Pode provocar reações alérgicas na pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	Pode causar irritação severa.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	Tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
CE50 - Crustáceos [1]	0,11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
CL50 - Peixes [2]	0,0602 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
CEr50 algas	0,0711 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC (agudo)	0,0316 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
NOEC crônico peixes	0,001 mg/l

dicyclohexyl phthalate (84-61-7)	
CL50 - Peixes [1]	> 10000 mg/l (96 h; Brachydanio rerio; Static system)
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	1,04 mg/l
NOEC (agudo)	> 2 mg/l
NOEC crônico crustáceos	0,181 mg/l

Ácido 2-propenóico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol (27813-02-1)	
CL50 - Peixes [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 (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
Limiar de toxicidade - Algas [1]	> 97,2 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)
Limiar 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 - Outros organismos aquáticos [1]	9,79 mg/l
NOEC (agudo)	7,51 mg/l
NOEC (crônico)	20 mg/l

1,1'-(p-tolilimino) dipropan-2-ol (38668-48-3)	
CL50 - Peixes [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

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Persistência e degradabilidade	Fácilmente biodegradável em água. Não estabelecido. Pode causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente.

HVU2

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

dicyclohexyl phthalate (84-61-7)	
Persistência e degradabilidade	Readily biodegradable in water. Forming sediments in water.
DTO	2,376 g O ₂ /g substância
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol (27813-02-1)	
Persistência e degradabilidade	Fácilmente biodegradável em água.
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
Biodegradação	84 %

12.3. Potencial bioacumulativo

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,71 (QSAR; 3.2; Valor experimental; OCDE 117; 22 °C)
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).
dicyclohexyl phthalate (84-61-7)	
BCF - Peixes [1]	640 (Pisces)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3 – 6,2
Potencial bioacumulativo	High potential for bioaccumulation (Log Kow > 5).
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol (27813-02-1)	
BCF - Peixes [1]	≤ 100
BCF - Peixes [2]	3,2 Relação quantitativa estrutura-atividade (QSAR)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,97 (método OECD 102)
Potencial bioacumulativo	Baixo potencial de bioacumulação (BCF < 500).
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 1,4-butanediyl ester (2082-81-7)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,1
1,1'-(p-tolilimino) dipropan-2-ol (38668-48-3)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	2,1

12.4. Mobilidade no solo

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
Tensão superficial	No data available (test not performed)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koc)	3,8 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
Ecologia - solo	Low potential for mobility in soil.
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol (27813-02-1)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koc)	1,9 (log Koc, Calculated value)
Ecologia - solo	Highly mobile in soil.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)
Recomendações de disposição de produtos/embalagens

O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

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. Embalagem contaminada pelo produto: Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

Ecologia - materiais de resíduos

Evite a liberação para o meio ambiente.

HVU2

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU ou número de ID			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Nome apropriado para embarque ONU			
MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (dibenzoyl peroxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (dibenzoyl peroxide)
Descrição do documento de transporte			
UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (dibenzoyl peroxide), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III	UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (dibenzoyl peroxide), 9, III
14.3. Classes de perigo para o transporte			
14.4. Grupo de embalagem			
III	III	III	III
14.5. Perigos para o meio ambiente			
Perigoso para o meio ambiente: Sim	Perigoso para o meio ambiente: Sim Poluente marinho: Sim	Perigoso para o meio ambiente: Sim	Perigoso para o meio ambiente: Sim
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

14.6. Precauções específicas para o usuário

Transporte terrestre

Código de classificação (ADR)	M7
Provisão especial (ADR)	274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (ADR)	5kg
Instruções para embalagens (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
Disposições relativas à embalagem mista (ADR)	MP10
Categoria de transporte (ADR)	3
Painéis cor de laranja	

Código de restrição de túnel (ADR) -

Transporte marítimo

Provisão especial (IMDG) 274, 335, 966, 967, 969

HVU2

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Quantidades limitadas (IMDG)	5 kg
Packing instructions (IMDG)	LP02, P002
EmS-No. (Fogo)	F-A
EmS-No. (Derramamento)	S-F
Categoria de estiva (IMDG)	A
Estiva e manuseio (IMDG)	SW23

Transporte aéreo

Instruções de embalagem PCA (IATA)	956
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	400kg
Instruções de embalagem CAO (IATA)	956
Provisão especial (IATA)	A97, A158, A179, A197, A215

Transporte ferroviário

Provisão especial (RID)	274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (RID)	5kg
Instruções de embalagem (RID)	P002, IBC08, LP02, R001

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

15.1. Regulamentos Nacionais

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações Nenhum.

HVU2

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Abreviaturas e acrônimos

ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Fluvial
ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ETA - Estimativa de Toxicidade Aguda
BCF - Fator de bioconcentração
CRE - 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 Efeito
CE50 - Concentração efetiva média
IARC - Agência Internacional de Pesquisa contra o Câncer
IATA - International Air Transport Association
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
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 Econômico
PBT - Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
PNEC - Previsão de Concentração Sem Efeitos
REACH - Regulamento (CE) n.o 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos
RID - Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
SDS - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
mPmB - Muito Persistente e muito Bioacumulável

Indicação de alterações:

Seção	Item alterado	Modificação	Comentários
1	Nome genérico	Modificado	
3	Composição e informações sobre os ingredientes	Modificado	
14	Informações sobre transporte	Adicionado	

SDS_BR_Hilti

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.