

# HIT-HY 200-A V3

## Informações de segurança para 2-Componente produtos

Data de emissão: 13/04/2023

Data da revisão: 13/04/2023

Substitui: 28/09/2021

Versão: 1.1

### SECÇÃO 1: Identificação do Kit

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto

HIT-HY 200-A V3



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](mailto:cav-br@hilti.com)

### SECÇÃO 2: Informações gerais

Armazenamento

Temperatura de armazenamento: 5 - 25 °C

É incluída uma FDS para cada um desses componentes. Não separar a FDS de nenhum componente desta página de rosto

Este Kit deve ser utilizado de acordo com as boas práticas de laboratório e deve utilizar-se equipamento de proteção individual adequado

### SECÇÃO 3: Kit conteúdo

#### Classificação do produto

##### Classificação de acordo com a ABNT NBR 14725-2

Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2

Sensibilização cutânea, categoria 1

Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1

Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1

#### Elementos do rótulo

##### De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Pictogramas de perigo (GHS BR)



GHS07

GHS09

Palavra-sinal (GHS BR)

Atenção

Ingredientes perigosos

metacrilatos, peróxido de dibenzoílo

Advertências de perigo (GHS BR)

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

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

Recomendações de prudência (GHS BR)

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

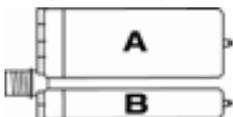
# HIT-HY 200-A V3

## Informações de segurança para 2-Componente produtos

Ihe 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



Denominação	Descrição geral	Quantidade	Unidade	Classificação de acordo com a ABNT NBR 14725-2
HIT-HY 200-A V3, B		1	pcs (peças)	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
HIT-HY 200-A V3, A		1	pcs (peças)	Skin Sens. 1, H317

### SECÇÃO 4: Recomendações gerais

Recomendações gerais

Apenas para uso profissional

### SECÇÃO 5: Recomendações de manuseamento seguro

Medidas 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 no sistema de esgotos ou em águas públicas
Condições de armazenamento	Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.
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
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.
Para confinamento	Recolher o produto derramado.
Materiais incompatíveis	Fontes de ignição Luz solar direta
Produtos incompatíveis	Bases fortes Ácidos fortes

### SECÇÃO 6: Primeiros socorros

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 vómito Consultar urgentemente um médico

# HIT-HY 200-A V3

## Informações de segurança para 2-Componente produtos

---

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 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	Provoca irritação ocular 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 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 autónoma isolante Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção 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 200-A V3, A

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Data de emissão: 13/04/2023

Data da revisão: 13/04/2023

Substitui: 28/09/2021 Versão: 1.1

### SECÇÃO 1 Identificação do Produto e da Empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto	HIT-HY 200-A V3, A
Código do produto	BU Anchor
Utilização recomendada	Componente de argamassa compósita para fixadores na indústria da construção
Restrições de utilização	Apenas 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](mailto:cav-br@hilti.com)

##### Departamento que elaborou a ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6 86916 Kaufering Deutschland  
T +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto: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

Classificação de acordo com as disposições previstas no GHS BR (ABNT NBR 14725)

Sensibilização cutânea, categoria 1

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem GHS BR

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra-sinal (GHS BR)

Atenção

Advertências de perigo (GHS BR)

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Recomendações de prudência (GHS BR)

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. 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 perigos que não contribuem para a classificação

Não existem informações adicionais disponíveis

### SECÇÃO 3 Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

Não aplicável

# HIT-HY 200-A V3, A

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%
Dimetacrilato de 1,4-butanodiol	N.º CAS: 2082-81-7	10 – 25
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol	N.º CAS: 27813-02-1	5 - 8
1,1'-(p-tolilimino) dipropan-2-ol	N.º CAS: 38668-48-3	0,1 – 1

## SECÇÃO 4 Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

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, 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

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 especiais decorrentes da substância ou mistura

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

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

## SECÇÃO 6 Medidas em caso de fuga accidental

### 6.1. Precauções individuais, 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.
-----------------------------	------------------------------

# HIT-HY 200-A V3, A

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de 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 a nível ambiental

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 de confinamento 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.

## SECÇÃO 7 Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento 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 armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento	Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.
Produtos incompatíveis	Bases fortes. Ácidos fortes.
Materiais incompatíveis	Fontes de ignição. Luz solar direta.
Temperatura de armazenamento	5 – 25 °C
Calor e fontes de ignição	Evitar o calor e o sol direto.

## SECÇÃO 8 Controlo da exposição/Proteção 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. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados	Assegurar ventilação adequada.
Controlo da exposição ambiental	Não aplicável.
Controlos da exposição dos consumidores	Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento.

### 8.3. Equipamento de proteção individual

#### Equipamento de proteção individual:

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

#### Materiais para vestuário de proteção:

Roupas de proteção de mangas compridas

#### 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.

# HIT-HY 200-A V3, A

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

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	límpido	EN 166, EN 170

### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



## SECÇÃO 9 Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Sólido
Aspeto	Pasta tixotrópica.
Cor	Azul
Odor	característica
Limiar de odor	Não determinado
pH	Não disponível
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição	240 °C
Ponto de inflamação	> 109 °C DIN EN ISO 1523
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Limites de explosão	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	Não disponível
Densidade relativa	Não disponível
Densidade	1,8 g/ml AW 4.3.23
Solubilidade	Água: Não miscível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não autoinflamável
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade, cinemática	Não disponível
Viscosidade, dinâmica	35 – 65 Pa·s (HN-0333)
Propriedades explosivas	O produto não é explosivo

### 9.2. Outras informações

Não disponível

## SECÇÃO 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

# HIT-HY 200-A V3, A

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Temperatura de manipulação

Não existem informações adicionais disponíveis

### SECÇÃO 11 Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

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

#### 1,1'- (p-tolilimino) dipropan-2-ol (38668-48-3)

DL50 oral rato	25 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg

#### Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)

DL50 oral rato	10066 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)

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	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 na saúde humana e sintomas	Não existem informações adicionais disponíveis.

#### 11.2. 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.

### SECÇÃO 12 Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	Não disponível
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	Não disponível
Outras informações	Evitar a libertação para o ambiente.

#### 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

# HIT-HY 200-A V3, A

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

<b>1,1' - (p-tolilimino) dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
NOEC (agudo)	57,8 mg/l
<b>Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)</b>	
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	9,79 mg/l
NOEC (agudo)	7,51 mg/l
NOEC (crónica)	20 mg/l
<b>Ácido 2-propenóico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol (27813-02-1)</b>	
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)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>HIT-HY 200-A V3, A</b>	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.
<b>Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)</b>	
Não rapidamente degradável	
Biodegradação	84 %
<b>Ácido 2-propenóico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol (27813-02-1)</b>	
Não rapidamente degradável	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável na água.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

<b>HIT-HY 200-A V3, A</b>	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.
<b>1,1' - (p-tolilimino) dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	2,1
<b>Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)</b>	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,1
<b>Ácido 2-propenóico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol (27813-02-1)</b>	
FBC - Peixe [1]	≤ 100
FBC - Peixe [2]	3,2 Relação quantitativa estrutura/atividade (QSAR)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,97 (método OCDE 102)
Potencial de bioacumulação	Fraco potencial de bioacumulação (BCF < 500).

### 12.4. Mobilidade no solo

<b>Ácido 2-propenóico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol (27813-02-1)</b>	
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	1,9 (log Koc, Valor calculado)
Ecologia - solo	Muito móvel no solo.

# HIT-HY 200-A V3, A

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

### 12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozono  
Outras informações

Não disponível  
Evitar a libertação para o ambiente.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Legislação regional (resíduos)  
Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem

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.

Ecologia - resíduos

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Não existem informações suplementares disponíveis			

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Não regulamentado

#### Transporte marítimo

Não regulamentado

#### Transporte aéreo

Não regulamentado

#### Transporte ferroviário

Não regulamentado

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

Não aplicável

### SECÇÃO 15 Informação sobre regulamentação

#### 15.1. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

### SECÇÃO 16 Outras informações

# HIT-HY 200-A V3, A

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

### Outras informações

#### Abreviaturas e acrónimos

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

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 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
9.1	Propriedades físicas e químicas	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.

# HIT-HY 200-A V3, B

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Data de emissão: 13/04/2023

Data da revisão: 13/04/2023

Substitui: 28/09/2021 Versão: 1.1

### SECÇÃO 1 Identificação do Produto e da Empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto	HIT-HY 200-A V3, B
Código do produto	BU Anchor
Utilização recomendada	Componente de argamassa compósita para fixadores na indústria da construção
Restrições de utilização	Apenas 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](mailto:cav-br@hilti.com)

##### Departamento que elaborou a ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6 86916 Kaufering Deutschland  
T +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto: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

##### Classificação de acordo com as disposições previstas no GHS BR (ABNT NBR 14725)

Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2  
Sensibilização cutânea, categoria 1  
Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1  
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem GHS BR

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra-sinal (GHS BR)

Advertências de perigo (GHS BR)

Recomendações de prudência (GHS BR)

Atenção

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H319 - Provoca irritação ocular grave.  
H410 - Muito 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. 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 perigos que não contribuem para a classificação

Não existem informações adicionais disponíveis

# HIT-HY 200-A V3, B

## 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

Denominação	Identificador do produto	%
peróxido de dibenzoílo	N.º CAS: 94-36-0	10 - 15

### SECÇÃO 4 Medidas de primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de emergência

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, 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

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 especiais decorrentes da substância ou mistura

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

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

### SECÇÃO 6 Medidas em caso de fuga acidental

#### 6.1. Precauções individuais, 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.
-----------------------------	------------------------------

# HIT-HY 200-A V3, B

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de 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 a nível ambiental

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 de confinamento 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.

## SECÇÃO 7 Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento 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 armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento	Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.
Produtos incompatíveis	Bases fortes. Ácidos fortes.
Materiais incompatíveis	Fontes de ignição. Luz solar direta.
Temperatura de armazenamento	5 – 25 °C
Calor e fontes de ignição	Evitar o calor e o sol direto.

## SECÇÃO 8 Controlo da exposição/Proteção 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. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados	Assegurar ventilação adequada.
Controlo da exposição ambiental	Não aplicável.
Controlos da exposição dos consumidores	Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento.

### 8.3. Equipamento de proteção individual

#### Equipamento de proteção individual:

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

#### Materiais para vestuário de proteção:

Roupas de proteção de mangas compridas

#### 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.

# HIT-HY 200-A V3, B

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

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	límpido	EN 166, EN 170

### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



## SECÇÃO 9 Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Sólido
Aspeto	Pasta tixotrópica.
Cor	branco
Odor	característica
Limiar de odor	Não determinado
pH	6 – 7
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição	100 °C
Ponto de inflamação	Não disponível
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Limites de explosão	Não disponível
Pressão de vapor	23 hPa
Densidade relativa de vapor a 20°C	Não disponível
Densidade relativa	Não disponível
Densidade	1,9 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	Água: Miscível com água
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não autoinflamável
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade, cinemática	Não disponível
Viscosidade, dinâmica	25 – 55 Pa·s HN-0333
Propriedades explosivas	O produto não é explosivo

### 9.2. Outras informações

TDA	65 °C peróxido de dibenzólio
-----	------------------------------

## SECÇÃO 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

# HIT-HY 200-A V3, B

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Temperatura de manipulação

Não existem informações adicionais disponíveis

### SECÇÃO 11 Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (via oral)	Não disponível
Toxicidade aguda (via cutânea)	Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	Não disponível
Corrosão/irritação cutânea	Não disponível pH: 6 – 7
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca irritação ocular grave. pH: 6 – 7
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	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

#### 11.2. 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.

### SECÇÃO 12 Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Outras informações	Evitar a libertação para o ambiente.

#### peróxido de dibenzoílo (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

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

##### HIT-HY 200-A V3, B

Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.
--------------------------------	-------------------

# HIT-HY 200-A V3, B

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

peróxido de dibenzoílo (94-36-0)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável na água. Não estabelecido. Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

HIT-HY 200-A V3, B	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.

peróxido de dibenzoílo (94-36-0)	
Coefficiente 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).

### 12.4. Mobilidade no solo

peróxido de dibenzoílo (94-36-0)	
Tensão superficial	Não existe informação disponível (teste não realizado)
Coefficiente 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
Outras informações	Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Legislação regional (resíduos)	A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.
Recomendações relativas à eliminação do produto/da 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 forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional.
Ecologia - resíduos	Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
Disposições especiais aplicadas: 375	Disposições especiais aplicadas: 969	Disposições especiais aplicadas: A197	Disposições especiais aplicadas: 375
Estas matérias, quando transportadas em embalagens simples ou combinadas que contenham uma quantidade de líquido por embalagem simples ou interior de 5 l ou menos para líquidos ou com uma massa líquida por embalagem simples ou interior de 5 kg ou menos para sólidos, não estão sujeitas a quaisquer outras disposições do ADR desde que as embalagens satisfaçam as disposições gerais dos pontos 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8.			
14.1. Número ONU ou número de ID			
ONU 3077	ONU 3077	ONU 3077	ONU 3077
14.2. Designação oficial de transporte da ONU			
MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (peróxido de dibenzoílo)	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. (peróxido de dibenzoílo)

# HIT-HY 200-A V3, B

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>Descrição do documento de transporte</b>			
UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (peróxido de dibenzoílo), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III	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. (peróxido de dibenzoílo), 9, III
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>			
9	9	9	9
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>			
III	III	III	III
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>			
Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim Poluente marinho: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim
São aplicáveis derrogações às substâncias perigosas para o ambiente (quantidade de líquidos ≤ 5 litros ou massa líquida de sólidos ≤ 5 kg). Por conseguinte, a marcação como substância perigosa para o ambiente não é obrigatória, conforme exigido pelo Regulamento ADR, secção 5.2.1.8.1.			
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

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

Código de restrição em túneis (ADR) -

#### Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG)	274, 335, 966, 967, 969
Quantidades limitadas (IMDG)	5 kg
Instruções de embalagem (IMDG)	LP02, P002
N.º EmS (Fogo)	F-A
N.º EmS (Derrame)	S-F
Categoria de carregamento (IMDG)	A
Estiva e manuseio (IMDG)	SW23
N.º GSMU	171

#### Transporte aéreo

Instruções de embalagem PCA (IATA)	956
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	400kg

# HIT-HY 200-A V3, B

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Instruções de embalagem CAO (IATA)	956
Disposições especiais (IATA)	A97, A158, A179, A197, A215

### Transporte ferroviário

Disposições especiais (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

## SECÇÃO 15 Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 16 Outras informações

Outras informações	Nenhuma.
Abreviaturas e acrónimos	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 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 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

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 consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.