

# HIT-1

## Informações de segurança para 2-Componente produtos

Data de emissão: 11/08/2022

Data da revisão: 11/08/2022

Substitui: 10/08/2017

Versão: 2.0

### SECÇÃO 1: Identificação do Kit

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto HIT-1  
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

Corrosão/irritação cutânea, categoria 3:  
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2A  
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 lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.  
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

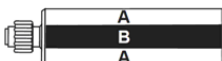
# HIT-1

## Informações de segurança para 2-Componente produtos

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

### Indicações suplementares

Cartucho de plástico, contém  
Resina de metacrilato, carga inorgânica  
Peróxido Dibenzoyl, phlegmatisado



Denominação	Descrição geral	Quantidade	Unidade	Classificação de acordo com a ABNT NBR 14725-2
HIT-1, A		1	pcs (peças)	Skin Irrit. 3, H316 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 3, H412
HIT-1, B		1	pcs (peças)	Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

### 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 vômito  
Consultar urgentemente um médico

Primeiros socorros em caso de inalação

Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.  
Permitir que a pessoa afetada respire ar fresco  
Colocar a vítima em repouso

# HIT-1

## Informações de segurança para 2-Componente produtos

---

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	Pode causar irritação grave
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Outro conselho médico ou tratamento	Tratamento sintomático

### **SECÇÃO 7: Medidas de combate a incêndios**

Instruções 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-1, B

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Data de emissão: 11/08/2022

Data da revisão: 11/08/2022

Substitui: 10/08/2017 Versão: 2.0

### SECÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto	HIT-1, B
Código do produto	BU Anchor
Utilização recomendada	Componente de argamassa compósita para fixadores na indústria da construção, 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 (internacional)  
+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 2A

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)



GHS07



GHS09

Palavra-sinal (GHS BR)

Atenção

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 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-1, 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	5 – <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 accidental

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais	O material derramado pode causar um perigo de queda.
----------------	--

# HIT-1, B

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

### 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 protecção individual exigido. Dotar as equipas de limpeza de protecção 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 protecção 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/Protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

HIT-1, B	
Brasil - Limites de exposição profissional	
Nome local	Sílica Livre Cristalizada
Observação (NR-15)	O limite de tolerância (48h - mg/m <sup>3</sup> ), é dado pela seguinte fórmula: L.T. Poeira Respirável = 8 / (% quartzo* + 2) L.T. Poeira Total = 24 / (% quartzo* + 3) *a percentagem do quartzo (Sílica livre cristalizada), para a aplicação deste limite, deve ser determinada a partir da porção que passa por um seletor com as características do Quadro n.º 1, Anexo 12 – NR15.
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
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 Evitar a libertação para o ambiente.

# HIT-1, B

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

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.

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.					
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		
Proteção do corpo e da pele:					
Usar vestuário de protecção adequado					

#### 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	Preto
Odor	Não disponível
Limiar olfativo	Não disponível
pH	Não disponível
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	Não disponível
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	Não disponível
Inflamabilidade (sólido, gás)	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	1,59 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não disponível
Temperatura de combustão espontânea	Não disponível

# HIT-1, B

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade, cinemática	Não disponível
Viscosidade, dinâmica	Não disponível

### 9.2. Outras informações

Teor de COV	4,3 % (DIN EN ISO 11890-2)
-------------	----------------------------

## 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
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
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não disponível
Toxicidade reprodutiva	Não disponível
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)	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.



# HIT-1, B

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

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 crônico peixes	0,001 mg/l

### 12.2. Persistência e degradabilidade

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

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

## 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	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
<b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>			
ONU 3077	ONU 3077	ONU 3077	ONU 3077
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>			
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-1, 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, 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. (peróxido de dibenzoílo), 9, III
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>			
<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
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	<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; text-align: center; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <div style="background-color: orange; color: black; font-weight: bold; padding: 2px 10px;">90</div> <div style="background-color: orange; color: black; font-weight: bold; padding: 2px 10px;">3077</div> </div>

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

#### Transporte aéreo

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

# HIT-1, 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

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

Indicações de mudanças:

Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
2.1	Classificação (GHS BR)	Modificado	
2.2	Advertências de perigo (GHS BR)	Modificado	
3	Composição/informação sobre os componentes	Modificado	
14	Informações relativas ao transporte	Adicionado	



# HIT-1, B

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

---

*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-1, A

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Data de emissão: 11/08/2022

Data da revisão: 11/08/2022

Substitui: 10/08/2017 Versão: 2.0

### SECÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto	HIT-1, A
Código do produto	BU Anchor
Utilização recomendada	Componente de argamassa compósita para fixadores na indústria da construção, 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)

Corrosão/irritação cutânea, categoria 3:

Sensibilização cutânea, categoria 1

Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 2

Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem GHS BR

Pictogramas de perigo (GHS BR)



GHS07

Palavra-sinal (GHS BR)

Atenção

Advertências de perigo (GHS BR)

H316 - Provoca irritação moderada à pele  
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos  
H412 - Nocivo 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 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-1, A

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

Não aplicável

#### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%
Dimetacrilato de 1,4-butanodiol	(N.º CAS) 2082-81-7	5 – <15
viniltolueno	(N.º CAS) 25013-15-4	1 – <6
dimetacrilato de etileno, estabilizado	(N.º CAS) 97-90-5	1 – <5
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol	(N.º CAS) 27813-02-1	< 2.5
1,1'- (p-tolilimino) dipropan-2-ol	(N.º CAS) 38668-48-3	< 0.5
Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol, 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino]-		< 0.5
diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol	(N.º CAS) 6846-50-0	< 0.5
1,4-naftoquinona	(N.º CAS) 130-15-4	< 0.05

### 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.

# HIT-1, A

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

### 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.

#### 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.

# HIT-1, A

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

<b>HIT-1, A</b>	
<b>Brasil - Limites de exposição profissional</b>	
Nome local	Sílica Livre Cristalizada
Observação (NR-15)	O limite de tolerância (48h - mg/m <sup>3</sup> ), é dado pela seguinte fórmula: L.T. Poeira Respirável = 8 / (% quartzo* + 2) L.T. Poeira Total = 24 / (% quartzo* + 3) *a percentagem do quartzo (Sílica livre cristalizada), para a aplicação deste limite, deve ser determinada a partir da porção que passa por um seletor com as características do Quadro n.º 1, Anexo 12 – NR15.
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
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	Evitar a libertação para o ambiente.
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.

##### 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.

Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)	6 (> 480 minutos)	> 0,4		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

##### Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

##### Proteção respiratória:

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.

Dispositivo	Tipo de filtro	Condição	Norma
Semimáscara descartável	Regra de A1/B1	Proteção contra os vapores	

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





# HIT-1, A

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	Sólido
Aspeto	Pasta tixotrópica.
Cor	Bege
Odor	forte, odor desagradável
Limiar olfativo	Não disponível
pH	Não disponível
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	Não disponível
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	Não disponível
Inflamabilidade (sólido, gás)	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	1,72 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	insolúvel em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não disponível
Temperatura de combustão espontânea	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade, cinemática	Não disponível
Viscosidade, dinâmica	Não disponível

#### 9.2. Outras informações

Teor de COV	2,8 % (DIN EN ISO 11890-2)
-------------	----------------------------

### 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
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

Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)	
DL50 oral rato	10066 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 3000 mg/kg

# HIT-1, A

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

<b>viniltolueno (25013-15-4)</b>	
DL50 oral rato	3375 mg/kg de massa corporal (Rato, Macho, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
DL50 cutânea coelho	> 4585 mg/kg de massa corporal (24 h, Coelho, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s))
CL50 Inalação - Ratazana	> 16,891 mg/l (4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (vapor), 14 dia(s))
<b>dimetacrilato de etileno, estabilizado (97-90-5)</b>	
DL50 oral rato	8700 mg/kg (Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal (OCDE 402, 24 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s))
<b>Ácido 2-propenoico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol (27813-02-1)</b>	
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)
<b>diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol (6846-50-0)</b>	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg de massa corporal (OCDE 425, Rato, Fêmea, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg de massa corporal (OCDE 402, 24 h, Coelho, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s))
<b>1,1'-(p-tolilimino) dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
DL50 oral rato	25 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
<b>1,4-naftoquinona (130-15-4)</b>	
DL50 oral rato	124 mg/kg (Rato; Valor experimental)

Corrosão/irritação cutânea	Provoca irritação moderada à pele.
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
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)	Tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

<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

# HIT-1, A

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

<b>Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)</b>	
NOEC (crónica)	20 mg/l
<b>viniltolueno (25013-15-4)</b>	
CEr50 algas	4,3 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental)
NOEC (agudo)	5,2 mg/kg
NOEC (crónica)	1,636 mg/l
<b>dimetacrilato de etileno, estabilizado (97-90-5)</b>	
CL50 - Peixe [1]	15,95 mg/l (OCDE 203, 96 h, Danio rerio, Sistema estático, Valor experimental, GLP)
CE50 - Crustáceos [1]	44,9 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Valor experimental, GLP)
CEr50 algas	19 mg/l (OCDE 201, 96 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Valor experimental, GLP)
<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)
<b>diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol (6846-50-0)</b>	
CE50 - Crustáceos [1]	> 1,46 mg/l (Equivalente ou similar ao método UE C.2, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Superior à hidrossolubilidade)
CEr50 algas	> 7,49 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Superior à hidrossolubilidade)
<b>1,1'-(p-tolilimino) dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
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

<b>Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)</b>	
Biodegradação	84 %
<b>viniltolueno (25013-15-4)</b>	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água.
Carência bioquímica de oxigénio (CBO)	0 g O <sub>2</sub> /g substância
Carência química de oxigénio (CQO)	2,88 g O <sub>2</sub> /g substância
CTeO	3,12 g O <sub>2</sub> /g substância
CBO (% de ThOD)	0
<b>dimetacrilato de etileno, estabilizado (97-90-5)</b>	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.
<b>Ácido 2-propenóico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol (27813-02-1)</b>	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável na água.
<b>diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol (6846-50-0)</b>	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.
CTeO	2,4 g O <sub>2</sub> /g substância
<b>1,4-naftoquinona (130-15-4)</b>	
Persistência e degradabilidade	Não existe informação disponível sobre biodegradabilidade no solo.
Carência bioquímica de oxigénio (CBO)	0,81 g O <sub>2</sub> /g substância
CTeO	2,125 g O <sub>2</sub> /g substância
CBO (% de ThOD)	0,381

### 12.3. Potencial de bioacumulação

# HIT-1, A

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

<b>Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)</b>	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,1

<b>viniltolueno (25013-15-4)</b>	
FBC - Peixe [1]	120 – 170 (Outro, 30 dia(s), Lepomis macrochirus, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Valor experimental)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,26 – 3,36 (Valor experimental, 25 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).

<b>dimetacrilato de etileno, estabilizado (97-90-5)</b>	
FBC - Outros organismos aquáticos [1]	2,96 (BCFBAF v3.00, QSAR)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,4 (Valor experimental, OCDE 117)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

<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)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,97 (método OCDE 102)
Potencial de bioacumulação	Fraco potencial de bioacumulação (BCF < 500).

<b>diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol (6846-50-0)</b>	
FBC - Peixe [1]	5340 (OCDE 305, 23 dia(s), Lepomis macrochirus, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,04 – 4,91 (QSAR, 25 °C)
Potencial de bioacumulação	Elevado potencial de bioacumulação (FBC > 5000).

<b>1,1'-(p-tolilimino) dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	2,1

<b>1,4-naftoquinona (130-15-4)</b>	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,71 – 1,78
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

### 12.4. Mobilidade no solo

<b>viniltolueno (25013-15-4)</b>	
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	2,985 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ecologia - solo	Baixo potencial de adsorção no solo.

<b>dimetacrilato de etileno, estabilizado (97-90-5)</b>	
Tensão superficial	Não existe informação disponível (teste não realizado)
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	1,367 – 2,12 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ecologia - solo	Muito móvel no solo.

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

<b>diisobutirato de 2,2,4-trimetil-1,3-pentandiol (6846-50-0)</b>	
Tensão superficial	27,8 mN/m (22 °C, 100 vol %, Método A.5 da UE)
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	3,6 (log Koc, QSAR)
Ecologia - solo	Baixo potencial de mobilidade no solo.

# HIT-1, 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

Não disponível

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Legislação regional (resíduos)

A eliminação deve ser efetuada em conformidade com a legislação em vigor.

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem

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
<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

# HIT-1, A

## Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### 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

#### Indicações de mudanças:

Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
2.1	Classificação (GHS BR)	Modificado	
2.2	Advertências de perigo (GHS BR)	Modificado	
3	Composição/informação sobre os componentes	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.*