

# KHC

## Informações de segurança para produtos com 2 componentes

Data de emissão: 27/06/2025

Data da revisão: 27/06/2025

Substitui: 02/03/2023

Versão: 1.1

### SEÇÃO 1: Identificação do Kit

#### 1.1 Identificação do produto

Nome do produto

KHC



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)

### SEÇÃO 2: Informação geral

Armazenamento

Temperatura de armazenamento: 5 °C - 25 °C / 41 °F - 77 °F

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

### SEÇÃO 3: Kit conteúdos

#### Classificação do produto

##### Classificação de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Peróxidos orgânicos, tipo F  
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 crônico, categoria 1

#### Elementos apropriados de rotulagem

##### De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Pictogramas de perigo (GHS BR)



GHS02



GHS07



GHS09

Palavra-sinal (GHS BR)

Atenção

Ingredientes perigosos

Ácido 2-propenóico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol (A); Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (A); 4-terc-butilpirocatecol (A); peróxido de dibenzoílo (B)

Advertências de perigo (GHS BR)

H242 - Risco de incêndio sob a ação do calor.  
H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea.  
H319 - Provoca irritação ocular grave.  
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

# KHC

## Informações de segurança para productos com 2 componentes

### Recomendações de prudência (GHS BR)

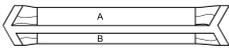
P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, chama aberta, faísca. – Não fumar.  
 P280 - Usar protecção ocular, vestuário de protecção, luvas de protecção.  
 P262 - Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.  
 P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
 P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.  
 P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.  
 P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

### Informações adicionais

Ampolas, contém:

Componente A: metacrilato resina

Componente B: peróxido de benzoilo, fleumatizadas



Denominação	Descrição geral	Quantidade	Unidade	Classificação de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
KHC, A		1	pcs (peças)	Skin Sens. 1, H317
KHC, B		1	pcs (peças)	Org. Perox. F, H242 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

### SEÇÃO 4: Recomendações gerais

Recomendações gerais

Apenas para uso profissional

### SEÇÃO 5: Orientações para um manuseio 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

Manter o recipiente bem fechado.

Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.

Evitar o contacto com: Ar

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

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

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

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

# KHC

## Informações de segurança para productos com 2 componentes

---

### SEÇÃO 6: Medidas de 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
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

### SEÇÃO 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

### SEÇÃO 8: Outras informações

Não existem dados disponíveis

# KHC, A

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 27/06/2025

Data da revisão: 27/06/2025

Substitui: 02/03/2023 Versão: 1.1

### SEÇÃO 1 Identificação do Produto e da Empresa

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto	Mistura
Designação comercial	KHC, A
Código do produto	BU Anchor

#### 1.2. Outras maneiras de identificação

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

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

#### 1.4. Detalhes do fornecedor

##### Fornecedor

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

##### Departamento que elaborou a ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6 86916 Kaufering Deutschland  
T +49 8191 906876  
[product.compliance-anchors@hilti.com](mailto:product.compliance-anchors@hilti.com)

#### 1.5. Número do telefone de emergência

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

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Sensibilização cutânea, categoria 1

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

##### Rotulagem GHS BR

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra-sinal (GHS BR)

Advertências de perigo (GHS BR)

Recomendações de prudência (GHS BR)

Atenção

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

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

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

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

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

P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.

P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

# KHC, A

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem informações adicionais disponíveis

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
Dimetacrilato de 1,4-butanodiol	N.º CAS: 2082-81-7	60 – 80	Skin Sens. 1B, H317
1,1'- (p-tolilimino) dipropan-2-ol	N.º CAS: 38668-48-3	1 – 2,5	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Eye Irrit. 2A, H319 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol	N.º CAS: 27813-02-1	0,1 – 1	Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412
4-terc-butilpirocatecol	N.º CAS: 98-29-3	0,1 – 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Dérmico), H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Primeiros socorros em geral	Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).
Primeiros socorros em caso de inalação	Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Permitir que a pessoa afetada respire ar fresco. Colocar a vítima em repouso.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Lavar abundantemente com água/.... Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	Enxaguar imediatamente com muita água. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar um médico se persistirem dores ou vermelhidão.
Primeiros socorros em caso de ingestão	Enxaguar a boca. Consulte um médico. Não induzir o vômito. Consultar urgentemente um médico.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	Pode causar irritação grave.

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

Outro conselho médico ou tratamento	Tratamento sintomático.
-------------------------------------	-------------------------

# KHC, A

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

#### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados Água pulverizada. Dióxido de carbono. Pó seco. Espuma. Areia.  
Meios de extinção inadequados Não usar uma corrente de água forte.

#### 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

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

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

Instruções de luta contra incêndios Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Seja prudente ao combater qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.  
Proteção durante o combate a incêndios Máscara respiratória autônoma isolante. Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

### SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

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

##### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência Evacuar o pessoal supérfluo.

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

Equipamento de proteção Usar o equipamento de proteção individual exigido. Dotar as equipas de limpeza de proteção adequada.  
Procedimentos de emergência Ventilar a área.

#### 6.2. Precauções ao meio ambiente

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

#### 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para confinamento Recolher o produto derramado.  
Métodos de limpeza Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local. Recuperar o produto mecanicamente. Armazenar afastado de outros materiais.  
Outras informações Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para um manuseio seguro Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores.  
Medidas de higiene Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

#### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições de armazenamento Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar. Prazo de validade: consultar a impressão na caixa e na ampola. Não utilizar depois de decorrido o prazo de validade!  
Produtos incompatíveis Bases fortes. Ácidos fortes.  
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.

# KHC, A

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.2. Medidas de controle de engenharia

Controlos técnicos adequados	Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.
Controlo da exposição ambiental	Evitar a libertação para o ambiente.
Controlos da exposição dos consumidores	Evitar o contacto durante a gravidez/o aleitamento.

#### 8.3. Medidas de proteção pessoal

##### Equipamento de proteção individual:

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

##### 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:

Roupas de proteção de mangas compridas

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



### SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

#### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido
Cor	amarelo-claro
Odor	característica
Limiar de odor	Não disponível
pH	5,7
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	> 101 °C (DIN EN ISO 1523)
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	Não disponível

# KHC, A

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Densidade relativa de vapor a 20°C	Não disponível
Densidade relativa	Não disponível
Densidade	1,09 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> )	Não disponível
Viscosidade, cinemática	Não disponível
Viscosidade, dinâmica	175 mPa·s
Limite inferior de explosão	Não disponível
Limite superior de explosão	Não disponível
Tamanho das partículas	Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	Não aplicável
Forma das partículas	Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	Não aplicável

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

Não existem informações adicionais disponíveis

### 9.3. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

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

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

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

Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)	
DL50 oral rato	10066 mg/kg
DL50 oral	10060 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 3000 mg/kg
1,1'-(p-tolilimino) dipropan-2-ol (38668-48-3)	
DL50 oral rato	25 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 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)
4-terc-butilpirocatecol (98-29-3)	
DL50 oral rato	815 mg/kg de massa corporal (Rato)

# KHC, A

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

4-terc-butilpirocatecol (98-29-3)	
DL50 oral	2820 mg/kg
DL50 cutânea rato	1331 mg/kg de massa corporal (Rat;Lethal; ECHA)
DL50 cutânea	630 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea Não disponível  
pH: 5,7

1,1'- (p-tolilimino) dipropan-2-ol (38668-48-3)	
pH	8 – 8,4

4-terc-butilpirocatecol (98-29-3)	
pH	4 (85 g/l)

Lesões oculares graves/irritação ocular Não disponível  
pH: 5,7

1,1'- (p-tolilimino) dipropan-2-ol (38668-48-3)	
pH	8 – 8,4

4-terc-butilpirocatecol (98-29-3)	
pH	4 (85 g/l)

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

KHC, A	
Viscosidade, cinemática	160,55 mm <sup>2</sup> /s

### 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

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

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos Pode causar irritação grave.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) Não disponível

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) Não classificado.

Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)	
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	9,79 mg/l
CEr50 algas	9,79 mg/l
NOEC (agudo)	7,51 mg/l
NOEC (crónica)	20 mg/l
NOEC crónico crustáceo	5,09 mg/l

# KHC, A

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)</b>	
NOEC crónico algas	2,11 mg/l
<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
<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>4-terc-butilpirocatecol (98-29-3)</b>	
CL50 - Peixe [1]	0,12 mg/l (96 h, Danio rerio, Lethal, ECHA)
CEr50 algas	10,17 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>KHC, A</b>	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
<b>Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)</b>	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Biodegradação	84 %
<b>1,1'- (p-tolilimino) dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
<b>Ácido 2-propenóico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol (27813-02-1)</b>	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável na água.
<b>4-terc-butilpirocatecol (98-29-3)</b>	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água.
CTeO	2,4 g O <sub>2</sub> /g substância

### 12.3. Potencial bioacumulativo

<b>Dimetacrilato de 1,4-butanodiol (2082-81-7)</b>	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,1
<b>1,1'- (p-tolilimino) dipropan-2-ol (38668-48-3)</b>	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	2,1
<b>Ácido 2-propenóico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol (27813-02-1)</b>	
FBC - Peixe [1]	≤ 100

# KHC, A

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Ácido 2-propenóico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol (27813-02-1)	
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).
4-terc-butilpirocatecol (98-29-3)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,98 (Valor experimental, OCDE 107, 25 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

### 12.4. Mobilidade no solo

Ácido 2-propenóico, 2-metil-, monoéster com 1,2-propanodiol (27813-02-1)	
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	1,9 (log Koc, Valor calculado)
Ecologia - solo	Muito móvel no solo.
4-terc-butilpirocatecol (98-29-3)	
Tensão superficial	Não existe informação disponível (teste não realizado)
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	1,37 (log Koc, OCDE 121, Valor experimental, GLP)
Ecologia - solo	Muito móvel no solo.

### 12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozono Não disponível

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional	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.
Informação relativa aos resíduos ecológicos	Evitar a libertação para o ambiente.

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

ANTT	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>		
Não regulamentado para efeitos de transporte		
<b>Designação oficial de transporte da ONU</b>		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>Classes de perigo para efeitos de transporte</b>		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>Etiquetas de perigo</b>		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado

# KHC, A

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>Risco secundário</b>		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>Número de risco</b>		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>Grupo de embalagem</b>		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>Disposições especiais</b>		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>Perigoso para o ambiente</b>		
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado

### 14.2 Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### 15.1. Regulamentos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

## SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações

Nenhuma.

# KHC, A

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### Abreviaturas e acrónimos

N.º CAS - Número CAS  
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  
VLB (valor-limite biológico) - Valor-limite biológico  
CBO - Carência bioquímica de oxigénio (CBO)  
CLP - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem  
CQO - Carência química de oxigénio (CQO)  
DMEL - Nível derivado de exposição com efeitos mínimos  
DNEL - Nível derivado de exposição sem efeitos  
CE50 - Concentração efetiva média  
N.º CE - Número CE  
DE - Desregulador endócrino  
EN - Norma Europeia  
CIIC - Centro Internacional de Investigação do Cancro  
IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo  
IMDG - Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas  
IOELV - Valor-limite de exposição profissional indicativo  
CL50 - Concentração letal média  
DL50 - Dose letal média  
LOAEL - Nível mínimo com efeitos adversos observáveis  
N.O.S. - Não especificada de outro modo  
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  
LEP - Limite de exposição profissional  
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  
CTeO - Carência teórica de oxigénio (ThOD)  
TRGS - Normas técnicas aplicáveis às substâncias perigosas  
COV - Compostos orgânicos voláteis  
TLM - Limite de tolerância médio  
mPmB - Muito persistente e muito bioacumulável  
WGK - Classificação da classe para a água

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

SDS\_BR\_Hilti

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

# KHC, B

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 27/06/2025

Data da revisão: 27/06/2025

Substitui: 02/03/2023 Versão: 1.1

### SEÇÃO 1 Identificação do Produto e da Empresa

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto	Mistura
Designação comercial	KHC, B
Código do produto	BU Anchor

#### 1.2. Outras maneiras de identificação

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

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

#### 1.4. Detalhes do fornecedor

##### Fornecedor

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

##### Departamento que elaborou a ficha técnica

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6 86916 Kaufering Deutschland  
T +49 8191 906876  
[product.compliance-anchors@hilti.com](mailto:product.compliance-anchors@hilti.com)

#### 1.5. Número do telefone de emergência

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

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Peróxidos orgânicos, tipo F  
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 de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

##### Rotulagem GHS BR

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra-sinal (GHS BR)

Advertências de perigo (GHS BR)

Recomendações de prudência (GHS BR)

Atenção

H242 - Risco de incêndio sob a acção do calor

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 - Provoca irritação ocular grave

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

P210 - Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

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

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

# KHC, B

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.  
P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem informações adicionais disponíveis

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
peróxido de dibenzoilo	N.º CAS: 94-36-0	10 – 25	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2A, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Primeiros socorros em geral	Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição, consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).
Primeiros socorros em caso de inalação	Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Permitir que a pessoa afetada respire ar fresco. Colocar a vítima em repouso.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Lavar abundantemente com água/... Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	Enxaguar imediatamente com muita água. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	Enxaguar a boca. Consulte um médico. Não induzir o vômito. Consultar urgentemente um médico.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	Pode causar irritação grave.

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

Outro conselho médico ou tratamento	Tratamento sintomático.
-------------------------------------	-------------------------

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	Água pulverizada. Dióxido de carbono. Pó seco. Espuma resistente ao álcool.
Meios de extinção inadequados	Não usar uma corrente de água forte.

# KHC, B

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

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

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

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

Proteção durante o combate a incêndios Máscara respiratória autônoma isolante. Não entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

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

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência Evacuar o pessoal supérfluo.

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

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

Procedimentos de emergência Ventilar a área.

### 6.2. Precauções ao meio ambiente

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

### 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para confinamento Recolher o produto derramado.

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

Outras informações Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para um manuseio seguro Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar respirar as poeiras, vapores. 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. Impedir a acumulação de cargas eletrostáticas. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

Medidas de higiene Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições de armazenamento Conservar em ambiente fresco. Manter ao abrigo da luz solar.

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.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Não existem informações adicionais disponíveis

# KHC, B

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 8.2. Medidas de controle de engenharia

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. Medidas de proteção pessoal

#### Equipamento de proteção individual:

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

#### 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:

Roupas de proteção de mangas compridas

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



## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido
Cor	branco
Odor	característica
Limiar de odor	Não disponível
pH	≈ 7
Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
TDAA	≈ 70 °C
Inflamabilidade	Risco de incêndio sob a acção do calor.
Pressão de vapor	23,4 hPa
Pressão de vapor a 50°C	Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	Não disponível
Densidade relativa	Não disponível
Densidade	1,03 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	insolúvel em água.

# KHC, B

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> )	Não disponível
Viscosidade, cinemática	0 segundos
Viscosidade, dinâmica	200 mPa·s
Limite inferior de explosão	Não disponível
Limite superior de explosão	Não disponível
Tamanho das partículas	Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	Não aplicável
Forma das partículas	Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	Não aplicável

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

Propriedades explosivas	O produto não é explosivo
-------------------------	---------------------------

### 9.3. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

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

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (via oral)	Não disponível
Toxicidade aguda (via cutânea)	Não disponível
Toxicidade aguda (inalação)	Não disponível
Corrosão/irritação cutânea	Não classificado. pH: ≈ 7

peróxido de dibenzoilo (94-36-0)	
pH	Não existe informação disponível na literatura
Lesões oculares graves/irritação ocular	Provoca irritação ocular grave. pH: ≈ 7

peróxido de dibenzoilo (94-36-0)	
pH	Não existe informação disponível na literatura
Sensibilização respiratória ou cutânea	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não disponível

peróxido de dibenzoilo (94-36-0)	
Grupo ClIC	3 - Não classificável
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

# KHC, B

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>KHC, B</b>	
Viscosidade, cinemática	0 mm <sup>2</sup> /s

### 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	Pode causar irritação grave.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

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.

<b>peróxido de dibenzoilo (94-36-0)</b>	
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

<b>KHC, B</b>	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
<b>peróxido de dibenzoilo (94-36-0)</b>	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável na água, Não estabelecido, Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente.

### 12.3. Potencial bioacumulativo

<b>peróxido de dibenzoilo (94-36-0)</b>	
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

<b>peróxido de dibenzoilo (94-36-0)</b>	
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	Baixa potencial de mobilidade no solo.

### 12.5. Outros efeitos adversos

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

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional	A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.
--	--

# KHC, B

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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. Evitar a libertação para o ambiente.

Informação relativa aos resíduos ecológicos

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

#### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

ANTT	IMDG	IATA
<b>Número ONU</b>		
3109	3109	3109
<b>Designação oficial de transporte da ONU</b>		
PERÓXIDO ORGÂNICO, TIPO F, LÍQUIDO	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (dibenzoyl peroxide)	Organic peroxide type F, liquid (dibenzoyl peroxide)
<b>Classes de perigo para efeitos de transporte</b>		
5.2	5.2	5.2
<b>Etiquetas de perigo</b>		
5.2	5.2	5.2
<b>Risco secundário</b>		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>Número de risco</b>		
539	Não aplicável	Não aplicável
<b>Grupo de embalagem</b>		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>Disposições especiais</b>		
122,274	122,274	A20,A150,A802
<b>Perigoso para o ambiente</b>		
Sim	Sim	Sim

#### 14.2 Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

#### 15.1. Regulamentos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

### SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações

Nenhuma.

# KHC, B

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### Abreviaturas e acrónimos

N.º CAS - Número CAS  
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  
VLB (valor-limite biológico) - Valor-limite biológico  
CBO - Carência bioquímica de oxigénio (CBO)  
CLP - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem  
CQO - Carência química de oxigénio (CQO)  
DMEL - Nível derivado de exposição com efeitos mínimos  
DNEL - Nível derivado de exposição sem efeitos  
CE50 - Concentração efetiva média  
N.º CE - Número CE  
DE - Desregulador endócrino  
EN - Norma Europeia  
CIIC - Centro Internacional de Investigação do Cancro  
IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo  
IMDG - Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas  
IOELV - Valor-limite de exposição profissional indicativo  
CL50 - Concentração letal média  
DL50 - Dose letal média  
LOAEL - Nível mínimo com efeitos adversos observáveis  
N.O.S. - Não especificada de outro modo  
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  
LEP - Limite de exposição profissional  
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  
CTeO - Carência teórica de oxigénio (ThOD)  
TRGS - Normas técnicas aplicáveis às substâncias perigosas  
COV - Compostos orgânicos voláteis  
TLM - Limite de tolerância médio  
mPmB - Muito persistente e muito bioacumulável  
WGK - Classificação da classe para a água

### Indicações de mudanças:

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

SDS\_BR\_Hilti

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