

# CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 23/05/2025

Data de revisão: 23/05/2025

Substitui: 26/09/2022 Versão: 2.0

### SEÇÃO 1 Identificação do Produto e da Empresa

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto	Mistura
Nome do produto	CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG
Código do produto	BU Fire Protection
Tipo do produto	Vedantes

#### 1.2. Outras maneiras de identificação

Nenhuma informação adicional disponível

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

Nenhuma informação adicional disponível

#### 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 elabora a ficha de especificação dos dados

Hilti AG  
Feldkircherstraße 100 9494 Schaan Liechtenstein  
T +423 234 2111  
[product.compliance-power.tools@hilti.com](mailto:product.compliance-power.tools@hilti.com)

##### Departamento que elabora a ficha de especificação dos dados

Hilti AG  
Feldkircherstraße 100 9494 Schaan Liechtenstein  
T +423 234 2111  
[product.compliance-fire.protection@hilti.com](mailto:product.compliance-fire.protection@hilti.com)

#### 1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência +55 11 4134 9000

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)

Corrosão/irritação à pele, Categoria 3  
Sensibilização da pele, Categoria 1  
Toxicidade à reprodução, Categoria 2  
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 3

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

##### GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

Frases de perigo (GHS BR)

Atenção  
H316 - Provoca irritação moderada à pele  
H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele  
H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto .  
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

# CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Frases de precaução (GHS BR)

P280 - Use Proteção dos olhos, roupas de proteção, luvas de proteção.  
 P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.  
 P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
 P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

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

In use the product releases 2-butanone oxime (methyl ethyl ketoxime; MEKO) (0-24h: <0.2%/h & 24-48h: <0.02%/h) which vaporises. In cases of prolonged exposure MEKO may damage nasal membranes. If MEKO is inhaled in large quantities over prolonged periods of time there may be irreversible damage to health:

H351: Suspected of causing cancer.

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%	De acordo com ABNT NBR 14725: 2023
Titanium dioxide	nº CAS: 13463-67-7	1 – 10	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Carc. 2, H351 Aq. Agudo 3, H402 Aq. Crônico 3, H412
butan-2-one O,O',O''-(methylsilylidine)trioxime	nº CAS: 22984-54-9	2,5 – 5	Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Irrit. Pele 2, H315 Irrit. Ocular 2, H319 Sens. Pele 1, H317
Quartz (SiO <sub>2</sub> )	nº CAS: 14808-60-7	1 – 2,5	STOT RE 1, H372
octametilciclotetrassiloxano; [D4]	nº CAS: 556-67-2	0,1 – 1	Líqu. Inflamável 3, H226 Tox. Aguda 5 (Oral), H303 Tox. Aguda 5 (Dérmica), H313 Repr. 2, H361 Aq. Crônico 1, H410 Repr. 2, H361f Aq. Crônico 1, H410

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

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

Medidas gerais de primeiros-socorros	Em caso de mal estar, consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de mal estar, consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	Lavar a pele com água em abundância. Retire a roupa contaminada. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	Enxaguar os olhos com água, por medida de precaução.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação	Pode provocar reações alérgicas na pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	Pode provocar reações alérgicas na pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	Nenhum em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	Nenhum em condições normais.

# CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

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

Outro conselho médico ou tratamento Tratar sintomaticamente.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.  
Meios de extinção inadequados Não use jato forte de água.

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

Perigo de incêndio Nenhum perigo de incêndio.  
Perigo de explosão Nenhum perigo direto de explosão.  
Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

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

Instruções de combate a incêndios Usar pulverização ou nevoeiro de água para resfriar os recipientes expostos. Tenha cuidado ao combater qualquer incêndio químico. Evitar que as águas usadas para combater incêndios contaminem o meio ambiente. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.  
Proteção durante o combate a incêndios Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção completa.

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

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

Medidas gerais Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

#### 6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Equipamento de proteção Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.  
Procedimentos de emergência Ventilar a área do derramamento. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

#### 6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".  
Procedimentos de emergência Ventilar a área. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Para contenção Absorver o material derramado com areia ou terra. Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.  
Métodos de limpeza Recuperar o produto mecanicamente.  
Outras informações Eliminar os materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso.  
Precauções para manuseio seguro Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Usar equipamento de proteção individual.

# CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

### Medidas de higiene

A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto.

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

Medidas técnicas	Mantenha em local fresco, bem ventilado e longe de fontes de calor.
Condições de armazenamento	Armazene em local seco.
Produtos incompatíveis	Bases fortes. Ácidos fortes.
Materiais incompatíveis	Fontes de ignição. Luz solar direta.
Temperatura de armazenamento	1,5 – 40 °C
Materiais para embalagem	Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

<b>Quartz (SiO<sub>2</sub>) (14808-60-7)</b>	
<b>Brasil - Limites de exposição ocupacional</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

Informações adicionais O produto tem uma consistência pastosa. Os valores-limite de exposição para pós respiráveis não são pertinentes para este produto.

### 8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia	Assegurar boa ventilação do local de trabalho.
Controles de exposição ambiental	Evite a liberação para o meio ambiente.

### 8.3. Medidas de proteção pessoal

#### Equipamento de proteção individual:

Roupa de proteção. Óculos de segurança. Luvas.

<b>Proteção para as mãos:</b>					
luvas de proteção. ISO 374-1					
Tipo	Material	Permeação	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)	1 (> 10 Minutos)	>0.4		EN ISO 374

<b>Proteção para os olhos:</b>			
ISO 16321-1. Óculos de segurança			
Tipo	Campo de aplicação	Características	Norma
Óculos de segurança			EN 166, EN 170

<b>Proteção para a pele e o corpo:</b>	
Usar roupas de proteção adequada	

# CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

### Proteção respiratória:

Evitar respirar poeira, névoa ou pulverização. Em caso de formação de poeiras, usar respirador com filtro: Formação de poeira: máscara contra pó com filtro tipo P2

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



## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido
Aparência	Pastoso.
Cor	vermelho,branco,Cinza
Odor	inodoro
Limiar de odor	não determinado
pH	8,5
Ponto de fusão	Não aplicável
Ponto de congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de fulgor	412 °F
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Inflamabilidade	Não inflamável
Pressão de vapor	Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	Não disponível
Densidade relativa	Não disponível
Densidade	1,38 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	Não disponível
Viscosidade, cinemática	Não disponível
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

Teor de COV	< 50 g/l
-------------	----------

### 9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável sob condições normais.
Condições a evitar	Nenhuma sob as condições recomendadas de manuseio e armazenamento (ver seção 7).
Produtos perigosos da decomposição	Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição.
Materiais incompatíveis	Ácidos fortes. Bases fortes.
Possibilidade de reações perigosas	Não estabelecido.

# CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.

Temperatura de manipulação

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) Não disponível

Toxicidade aguda (dérmica) Não disponível

Toxicidade aguda (inalação) Não disponível

Titanium dioxide (13463-67-7)	
DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 oral	5000 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	> 5,09 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male, Experimental value, Inhalation (dust), 14 day(s))

octametilciclotetrassiloxano; [D4] (556-67-2)	
DL50 oral, rato	> 4800 mg/kg (Equivalent or similar to OECD 401, Rat, Male, Experimental value, Oral)
DL50 oral	5000 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 2400 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 402, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal)
DL50 dérmica	2400 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	36 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol))

butan-2-one O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime (22984-54-9)	
DL50 oral, rato	2463 mg/kg de peso corporal (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))

Corrosão/irritação à pele Provoca irritação moderada à pele.  
pH: 8,5

Titanium dioxide (13463-67-7)	
pH	7 (aqueous suspension, 10 %)

Quartz (SiO2) (14808-60-7)	
pH	5 – 8 (40 %, 20 °C)

butan-2-one O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime (22984-54-9)	
pH	5 (10 %)

Lesões oculares graves/irritação ocular Não disponível  
pH: 8,5

Titanium dioxide (13463-67-7)	
pH	7 (aqueous suspension, 10 %)

Quartz (SiO2) (14808-60-7)	
pH	5 – 8 (40 %, 20 °C)

butan-2-one O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime (22984-54-9)	
pH	5 (10 %)

# CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Sensibilização respiratória ou à pele Pode provocar reações alérgicas na pele.

Mutagenicidade em células germinativas Não disponível

Carcinogenicidade Não disponível

<b>Titanium dioxide (13463-67-7)</b>	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	2B - Possivelmente carcinogênico para os seres humanos

<b>Quartz (SiO2) (14808-60-7)</b>	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	1 - Carcinogênico para os seres humanos
National Toxicology Program (NTP) Status	Conhecido como Carcinogênico para Seres Humanos

Toxicidade à reprodução Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto .

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida Não disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida Não disponível

<b>Quartz (SiO2) (14808-60-7)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração Não disponível

Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde humana Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação Pode provocar reações alérgicas na pele.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele Pode provocar reações alérgicas na pele.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos Nenhum em condições normais.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão Nenhum em condições normais.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

Ecologia - geral Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Ecologia - água Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Perigoso ao ambiente aquático, agudo Não disponível

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

Outras informações Evite a liberação para o meio ambiente.

<b>Titanium dioxide (13463-67-7)</b>	
CL50 - Peixes [1]	> 1000 mg/l (Pisces, Fresh water)
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	> 10000 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l (Invertebrata, Fresh water)
CE50 - Crustáceos [2]	> 10000 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Growth rate)
CEr50 algas	61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)

<b>octametilciclotetrassiloxano; [D4] (556-67-2)</b>	
NOEC crônico peixes	0,0044 mg/l

# CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

<b>butan-2-one O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime (22984-54-9)</b>	
CL50 - Peixes [1]	≈ 972,34 mg/l (Pimephales promelas) (freshwater, stat., anal. OECD 203, read-across)
CE50 - Crustáceos [1]	231,84 mg/l (Daphnia magna) (freshwater, stat., OECD 202, read-across)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG</b>	
Persistência e degradabilidade	Pode causar efeitos prejudiciais a longo prazo no ambiente.
<b>Titanium dioxide (13463-67-7)</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Not applicable (inorganic)
DTO	Not applicable (inorganic)
<b>octametilciclotetrassiloxano; [D4] (556-67-2)</b>	
Persistência e degradabilidade	Not readily biodegradable in water.
<b>Quartz (SiO2) (14808-60-7)</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradability: not applicable.
Demanda química de oxigênio (DQO)	Not applicable (inorganic)
DTO	Not applicable (inorganic)
<b>butan-2-one O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime (22984-54-9)</b>	
Persistência e degradabilidade	Not readily biodegradable in water.

### 12.3. Potencial bioacumulativo

<b>CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG</b>	
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.
<b>Titanium dioxide (13463-67-7)</b>	
Potencial bioacumulativo	Not bioaccumulative.
<b>octametilciclotetrassiloxano; [D4] (556-67-2)</b>	
BCF - Peixes [1]	12400 l/kg (EPA OTS 797.1520, 28 day(s), Pimephales promelas, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, GLP)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	6,488 (Experimental value, OECD 123: Partition Coefficient (1-Octanol/Water): Slow-Stirring Method, 25.1 °C)
Potencial bioacumulativo	High potential for bioaccumulation (BCF > 5000).
<b>Quartz (SiO2) (14808-60-7)</b>	
Potencial bioacumulativo	No bioaccumulation data available.
<b>butan-2-one O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime (22984-54-9)</b>	
BCF - Peixes [1]	0,5 – 5,8 (6 week(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Experimental value)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,36 (Experimental value)
Potencial bioacumulativo	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

### 12.4. Mobilidade no solo

<b>Titanium dioxide (13463-67-7)</b>	
Tensão superficial	No data available in the literature

# CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

Titanium dioxide (13463-67-7)	
Ecologia - solo	Low potential for mobility in soil.
octametilciclotetrassiloxano; [D4] (556-67-2)	
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	4,22 (log Koc, OECD 106: Adsorption/Desorption Using a Batch Equilibrium Method, Experimental value, GLP)
Ecologia - solo	Low potential for mobility in soil.
Quartz (SiO2) (14808-60-7)	
Tensão superficial	No data available in the literature
Ecologia - solo	Low potential for mobility in soil.
butan-2-one O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime (22984-54-9)	
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	5,481 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ecologia - solo	Adsorbs into the soil.

### 12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio	Não disponível
Outras informações	Evite a liberação para o meio ambiente.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Métodos de tratamento de resíduos	Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
Recomendações de despejo de águas residuais	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais. Descarte o conteúdo/recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Informações adicionais	Não reutilizar recipientes vazios.
Informações Ecológicas	Evite a liberação para o meio 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 classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte		
<b>Nome apropriado para embarque ONU</b>		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>Classes de perigo para o transporte</b>		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>Rótulos de perigo</b>		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>Risco subsidiário</b>		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável

# CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

<b>Número de Risco</b>		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>Grupo de embalagem</b>		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>Provisão especial</b>		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>Perigoso para o meio ambiente</b>		
Não	Não	Não

### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### 15.1. Regulamentos nacionais

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações

Fontes de dados

Nenhum.

REGULAMENTO (CE) No 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.o 1907/2006.

# CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com ABNT NBR 14725: 2023

### Abreviaturas e acrônimos

ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Fluvial  
ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada  
ETA - Estimativa de Toxicidade Aguda  
BCF - Fator de bioconcentração  
VLB (valor-limite biológico) - Valor-limite biológico  
DBO - Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)  
DQO - Demanda química de oxigênio (DQO)  
DMEL - Nível Derivado de Exposição com Efeitos Mínimos  
DNEL - Nível Derivado de Exposição Sem Efeito  
nº EC - Número CE  
CE50 - Concentração efetiva média  
EN - Norma Européia  
IARC - Agência Internacional de Pesquisa contra o Câncer  
IATA - International Air Transport Association  
IMDG - International Maritime Dangerous Goods  
CL50 - Concentração Letal Média  
DL50 - Dose Letal Média  
LOAEL - Nível mínimo com efeitos adversos observáveis  
NOAEC - Concentração sem efeitos adversos observáveis  
NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis  
NOEC - Concentração sem efeitos observáveis  
OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico  
OEL - Limite de exposição ocupacional  
PBT - Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica  
PNEC - Previsão de Concentração Sem Efeitos  
RID - Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas  
SDS - Ficha com Dados de Segurança  
STP - Estação de tratamento de esgoto  
DTO - Demanda teórica de oxigênio (ThOD)  
TLM - Limite Médio de Tolerância  
COV - Compostos orgânicos voláteis  
nº CAS - Número CAS  
N.S.A. - Não especificada de outro modo  
mPmB - Muito Persistente e muito Bioacumulável  
ED - Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Indicação de alterações:			
Seção	Item alterado	Modificação	Comentários
2		Modificado	
3		Modificado	
8		Modificado	

SDS\_BR\_Hilti

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