

CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Data de emissão: 26/09/2022

Data da revisão: 26/09/2022

Substitui: 02/05/2019 Versão: 1.2

SECÇÃO 1 Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificador do produto

Nome do produto

CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG

Código do produto

BU Fire Protection



1.2. Identificação da empresa

Fornecedor

Hilti do Brasil Comercial Ltda.

Al. Rio Negro, 500 -Torre A, 9º andar 06454-000 Barueri, SP Brasil

T +55 11 4134 9000 - F 11 4134 9072

cav-br@hilti.com

Departamento que elaborou a ficha técnica

Hilti AG

Feldkircherstraße 100 9494 Schaan Liechtenstein

T +423 234 2111

chemicals.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

Toxicidade reprodutiva, categoria 2

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem GHS BR

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra-sinal (GHS BR)

Atenção

Advertências de perigo (GHS BR)

H316 - Provoca irritação moderada à pele

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H361 - Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.

Recomendações de prudência (GHS BR)

P261 - Evitar respirar as vapores.

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

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

P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

2.3. Outros perigos que não contribuem para a classificação

Durante a utilização do produto é liberado butanona-2-oxima (methylylethylketoxima;MEKO) (0-24h: 0.2%/h & 24-48h: 0.02%/h), que evapora. O MECO pode causar lesões ao nível das mucosas nasais em períodos prolongados de exposição. Caso o MECO seja inalado em grande concentração durante longos períodos pode causar danos de saúde irreversíveis:

H351: Suspeito de provocar cancro.

SECÇÃO 3 Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%
Methyltris(1-methylpropylideneaminoxy)silane	N.º CAS: 22984-54-9	2,5 – 5
Titanium dioxide	N.º CAS: 13463-67-7	1 – 2,5
3-aminopropiltriétoxissilano	N.º CAS: 919-30-2	0,1 – 1
octamethylcyclotetrasiloxane	N.º CAS: 556-67-2	0,1 – 1

SECÇÃO 4 Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte 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. Em caso de indisposição, consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Lavar a pele com muita água. Retirar a roupa contaminada. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

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

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. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.
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	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. Proteção completa do corpo. Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado.

SECÇÃO 6 Medidas em caso de fuga acidental

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

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência	Ventilar a zona do derrame. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar respirar as vapores.
-----------------------------	--

CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção	Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».
Procedimentos de emergência	Ventilar a área.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza	Recuperar o produto mecanicamente. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.
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	Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar respirar os vapores.
Medidas de higiene	Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. 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.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento	Armazenar em local seco. Armazenar em local fechado à chave. Armazenar em local bem ventilado.
Produtos incompatíveis	Bases fortes. Ácidos fortes.
Materiais incompatíveis	Fontes de ignição. Luz solar direta.
Temperatura de armazenamento	1,5 – 40 °C

SECÇÃO 8 Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

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

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados	Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.
Controlo da exposição ambiental	Evitar a libertação para o ambiente.

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

Vestuário de proteção. Óculos de segurança. Luvas.

Proteção das mãos:					
luvas de proteção. EN 374					
Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)	1 (> 10 minutos)	>0.4		EN ISO 374

Proteção ocular:			
EN 166			
Tipo	Campo de aplicação	Características	Norma
Óculos de segurança			EN 166, EN 170

CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



SECÇÃO 9 Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Líquido
Aspeto	Pastoso.
Cor	vermelho,branco
Odor	inodoro
Limiar olfativo	Não determinado
pH	8,5
Ponto de fusão	Não aplicável
Ponto de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	412 °F
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	Não disponível
Inflamabilidade.	Não disponível
Limites de explosão	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20 °C	Não disponível
Densidade relativa	Não disponível
Densidade	1,38 g/cm ³
Solubilidade	Não disponível
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	< 50 g/l
-------------	----------

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável em condições normais.
Condições a evitar	Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7).
Produtos de decomposição perigosos	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 estabelecido.
Reatividade	O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.
Temperatura de manipulação	Não existem informações adicionais disponíveis

CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

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

Methyltris(1-methylpropylideneaminoxy)silane (22984-54-9)	
DL50 oral rato	2463 mg/kg de massa corporal (OCDE 401, 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))

Titanium dioxide (13463-67-7)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg de massa corporal (OCDE 401, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral, 14 dia(s))
CL50 Inalação - Ratazana	> 5,09 mg/l (OCDE 403, 4 h, Rato, Macho, Valor experimental, Inalação (poeiras), 14 dia(s))

3-aminopropiltrióxissilano (919-30-2)	
DL50 oral rato	1,57 – 2,83 ml/kg (EPA OTS 798.1175, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Oral)
DL50 cutânea coelho	4,29 ml/kg (EPA OTS 798.1100, 24 h, Coelho, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico)
CL50 Inalação - Ratazana [ppm]	> 5 ppm (OCDE 403, 6 h, Rato, Macho, Valor experimental, Inalação (vapor))

octamethylcyclotetrasiloxane (556-67-2)	
DL50 oral rato	> 4800 mg/kg (Equivalente ou similar a OCDE 401, Rato, Macho, Valor experimental, Oral)
DL50 cutânea rato	> 2400 mg/kg de massa corporal (Equivalente ou similar a OCDE 402, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico)
CL50 Inalação - Ratazana	36 mg/l (OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (aerossol))

Corrosão/irritação cutânea	Provoca irritação moderada à pele. pH: 8,5
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível pH: 8,5
Sensibilização respiratória ou cutânea	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não disponível

Titanium dioxide (13463-67-7)	
Grupo CIIC	2B - Pode ser cancerígeno para os seres humanos

Toxicidade reprodutiva	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
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	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

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

CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

SECÇÃO 12 Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.
Ecologia - água	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	Não disponível
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	Não disponível
Outras informações	Evitar a libertação para o ambiente.

Methyltris(1-methylpropylideneaminoxy)silane (22984-54-9)	
CL50 - Peixe [1]	> 100 mg/l (OCDE 203, 96 h, Oryzias latipes, Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Read-across, BPL)
CE50 - Crustáceos [1]	201 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Read-across, BPL)
CEr50 algas	16 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, BPL)

Titanium dioxide (13463-67-7)	
CL50 - Peixe [1]	> 1000 mg/l (Pisces, Água doce (não salgada))
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	> 500 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 1000 mg/l (Invertebrata, Água doce (não salgada))
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l (OCDE 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, PAXA de crescimento)
CEr50 algas	61 mg/l (EPA 600/9-78-018, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, Concentração nominal)

3-aminopropiltrióxissilano (919-30-2)	
CL50 - Peixe [1]	> 934 mg/l (OCDE 203, 96 h, Brachydanio rerio, Sistema semi-estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, BPL)
CE50 - Crustáceos [1]	331 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, BPL)
CEr50 algas	> 1000 mg/l (Método C.3 da UE, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, BPL)

12.2. Persistência e degradabilidade

CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG	
Persistência e degradabilidade	Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente.
Methyltris(1-methylpropylideneaminoxy)silane (22984-54-9)	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água.
Titanium dioxide (13463-67-7)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Carência química de oxigénio (CQO)	Não aplicável (inorgânico)
CTeO	Não aplicável (inorgânico)
3-aminopropiltrióxissilano (919-30-2)	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água.

CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

octamethylcyclotetrasiloxane (556-67-2)	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água.

12.3. Potencial de bioacumulação

CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.

Methyltris(1-methylpropylideneaminoxy)silane (22984-54-9)	
FBC - Peixe [1]	0,5 – 5,8 (6 semana(s), Cyprinus carpio, Sistema com corrente, Valor experimental)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,36 (Valor experimental)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).

Titanium dioxide (13463-67-7)	
Potencial de bioacumulação	Não bioacumulável.

3-aminopropiltrióxissilano (919-30-2)	
FBC - Peixe [1]	3,4 (OCDE 305, 8 semana(s), Cyprinus carpio, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Valor experimental, Peso fresco)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,7 (QSAR, 20 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).

octamethylcyclotetrasiloxane (556-67-2)	
FBC - Peixe [1]	12400 l/kg (EPA OTS 797.1520, 28 dia(s), Pimephales promelas, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	6,488 (Valor experimental, OCDE 123, 25.1 °C)
Potencial de bioacumulação	Elevado potencial de bioacumulação (FBC > 5000).

12.4. Mobilidade no solo

Methyltris(1-methylpropylideneaminoxy)silane (22984-54-9)	
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	5,481 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valor calculado)
Ecologia - solo	Adsorção no solo.

Titanium dioxide (13463-67-7)	
Tensão superficial	Não existe informação disponível na literatura
Ecologia - solo	Baixo potencial de mobilidade no solo.

3-aminopropiltrióxissilano (919-30-2)	
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.

octamethylcyclotetrasiloxane (556-67-2)	
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	4,22 (log Koc, OCDE 106, Valor experimental, GLP)
Ecologia - solo	Baixo potencial de mobilidade no solo.

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozono	Não disponível
Outras informações	Evitar a liberação para o ambiente.

CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento de resíduos	Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem	Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional. Eliminar o conteúdo/recipiente em ponto de recolha de resíduos especiais ou perigosos, em conformidade com a regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.
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
14.1. Número ONU			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.2. Designação oficial de transporte da ONU			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.4. Grupo de embalagem			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
14.5. Perigos para o ambiente			
Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não Poluente marinho: Não	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não
Não existem informações suplementares disponíveis			

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre
Não existem dados disponíveis

Transporte marítimo
Não existem dados disponíveis

Transporte aéreo
Não existem dados disponíveis

Transporte ferroviário
Não existem dados disponíveis

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

SECÇÃO 15 Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 16 Outras informações

Outras informações: Nenhuma.

CFS-S SIL SL / CFS-S SIL GG

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Fontes de dados

Regulamento (CE) n.º 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.

Indicações de mudanças:			
Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
			general update

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.