

Selador corta-fogo de silicone Hilti CFS-S SIL SL/GG

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Data de emissão: 02/05/2019

Versão: 1.1

Data da redacção: 02/05/2019

Substitui a ficha: 21/12/2016

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

Nome do produto Selador corta-fogo de silicone Hilti CFS-S SIL SL/GG

Código do produto Unidade de Negócios - Protecção contra incêndio



Especificação do uso profissional/industrial Apenas para uso profissional

Utilização da substância ou mistura Vedante anti-fogo intumescente

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

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

Serviço que estabelece 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 (internacional)
+55 11 4134 9000

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Corrosão/irritação cutânea, categoria 3

Sensibilização cutânea, categoria 1

Toxicidade reprodutiva, categoria 2

2.2. Elementos do rótulo

GHS BR labelling

Pictogramas de perigo (GHS BR)



GHS07

GHS08

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 protecção ocular, vestuário de protecção, luvas de protecção.
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.
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

2.3. Outros riscos que não contribuem para a classificação

Durante a utilização do produto é liberado butanona-2-oxima (methylethylketoxima;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.

Hilti Firestop Sealant CFS-S SIL SL/GG

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	%
Methyltris(1-methylpropylideneaminoxy)silane	(nº CAS) 22984-54-9	2,5 - 5
3-aminopropiltrióxissilano	(nº CAS) 919-30-2	0,1 - 1
octamethylcyclotetrasiloxane	(nº CAS) 556-67-2	0,1 - 1

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros 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	Caso sinta 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 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

Agentes extintores adequados	Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.
------------------------------	--

5.2. Perigos específicos referentes às medidas

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

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Protecção durante o combate a incêndios	Máscara respiratória autónoma isolante. Protecção completa do corpo. Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado.
---	--

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções pessoais no caso de derramamento ou vazamento

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

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

Hilti Firestop Sealant CFS-S SIL SL/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 protecção

Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8 : "Controlo de exposição-protecção individual".

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Procedimentos de limpeza

Apanhar mecanicamente o produto. Avisar as autoridades se o produto penetrar nos esgotos ou nas águas do domínio público.

Outras informações

Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Manuseio

Precauções para um manuseamento seguro

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de protecção 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 com 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 qualquer manuseio. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

7.2. Armazenamento

Condições de armazenamento

Conservar em ambiente fresco. Armazenar em local seco. Armazenar em local fechado à chave. Armazenar em local bem ventilado.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção 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. Contolo da exposição

Controlos técnicos adequados

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

Limite e controlo da exposição no ambiente

Evitar a libertação para o ambiente.

8.3. Equipamentos de protecção individual

Controlos técnicos adequados

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

Equipamento de protecção individual

Roupa de protecção. Óculos de segurança. Luvas.

Protecção das mãos

luvas de protecção. EN 374

tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)	1 (> 10 minutos)	>0.4	EN 374

Protecção ocular

EN 166

tipo	Utilização	Características	Norma
Óculos de segurança			EN 166, EN 170

Hilti Firestop Sealant CFS-S SIL SL/GG

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Protecção do corpo e da pele

Usar vestuário de protecção adequado

Protecção respiratória

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.



Limite e controlo da exposição no ambiente

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Propriedades físico-químicas

Forma	Líquida
Aparência	Pastoso.
Massa molecular	não determinado
Cor	vermelho. branco.
Cheiro	inodoro.
Limiar olfactivo	não determinado
pH	8,5
Ponto de fusão	Não aplicável
Ponto de solidificação	Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição	Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	412 °F
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	Não existem dados disponíveis
Pressão de vapor	Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	Não existem dados disponíveis
Densidade	1,38 g/cm ³
Solubilidade	Não existem dados disponíveis
Log Pow	Não existem dados disponíveis
Log Kow	Não existem dados disponíveis
Temperatura de combustão espontânea	Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição	Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a	Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	Não existem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável em condições normais.
Reatividade	O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.
Possibilidade de reacções perigosas	Não é conhecida nenhuma reacção perigosa sob condições normais de uso.

Hilti Firestop Sealant CFS-S SIL SL/GG

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Condições a evitar	Nenhuma em condições de armazenamento e de manuseamento recomendados (ver secção 7).
Materiais incompatíveis	
Produtos de decomposição perigosos	Em condições normais de armazenamento e utilização, não deverá ser formado qualquer produto de decomposição perigoso.
Não existe informação adicional disponível	

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

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

Methyltris(1-methylpropylideneaminoxysilane (22984-54-9)	
DL50 oral rato	2250 mg/kg (Rat; Literature study)
3-aminopropiltriétoxissilano (919-30-2)	
DL50 oral rato	1,57 ml/kg
ATE CLP (oral)	1570 mg/kg de peso corporal
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 peso corporal (Equivalente ou similar a OCDE 402, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico)
CL50 inalação rato (mg/l)	36 mg/l (OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (aerossol))
ATE CLP (vapores)	36 mg/l/4h
ATE CLP (poeiras, névoa)	36 mg/l/4h

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
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

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.
Toxicidade aquática aguda	Não disponível
Toxicidade aquática crónica	Não disponível

Methyltris(1-methylpropylideneaminoxysilane (22984-54-9)	
CL50 peixe 1	> 560 mg/l (96 h; Pisces; Produto de reacção)
CE50 Daphnia 1	750 mg/l (48 h; Daphnia magna; Produto de reacção)
octamethylcyclotetrasiloxane (556-67-2)	
CL50 peixe 1	> 0,022 mg/l (EPA OTS 797.1400, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Valor experimental)

Hilti Firestop Sealant CFS-S SIL SL/GG

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

CE50 Daphnia 1	> 0,015 mg/l (EPA OTS 797.1300, 48 h, Daphnia magna, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Valor experimental, GLP)
----------------	--

12.2. Persistência e degradabilidade

Methyltris(1-methylpropylideneaminoxy)silane (22984-54-9)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água. Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.
octamethylcyclotetrasiloxane (556-67-2)	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água.

12.3. Potencial de bioacumulação

Methyltris(1-methylpropylideneaminoxy)silane (22984-54-9)	
Potencial de bioacumulação	Não existe informação disponível sobre bioacumulação.
octamethylcyclotetrasiloxane (556-67-2)	
BCF peixe 1	12400 (Outro, 672 h, Pimephales promelas, Sistema com corrente, Valor experimental, GLP)
Log Pow	4,45 - 5,1 (Literatura)
Potencial de bioacumulação	Elevado potencial de bioacumulação (FBC > 5000).

12.4. Mobilidade no solo

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

12.5. Outros efeitos adversos

SEÇÃO 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 de eliminação do Produto/Embalagem	Destruir de acordo com os regulamentos de segurança locais e nacionais.

SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

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 existe informação complementar disponível			

Hilti Firestop Sealant CFS-S SIL SL/GG

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

14.6. Precauções especiais para o utilizador

- Transporte por via terrestre

- transporte marítimo

Não existem dados disponíveis

- Transporte aéreo

Não existem dados disponíveis

- Transporte ferroviário

Transporte proibido (RID) Não

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

SECÇÃO 15: Regulamentações

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 16: Outras informações

Utilizações recomendadas & restrições

Exclusivamente para utilização por profissionais

Texto completo das frases H:

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H413	Pode provocar efeitos nocivos duradouros nos organismos aquáticos.

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.