

CFS-F SOL; CP 620

Informações de segurança para 2-Componente produtos

Data de emissão: 19/12/2017

Data da redacção: 19/12/2017

Substitui a ficha: 03/10/2016

Versão: 7.0

SECÇÃO 1: Kit de identificação

1.1 Identificador do produto

Nome comercial

CFS-F SOL; CP 620



Código do produto

BU Fire Protection

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

SECÇÃO 2: Informação geral

Incluído um SDS para cada um destes componentes. Favor não separar nenhum componente SDS desta página de apresentação

SECÇÃO 3: Kit conteúdo

Classificação do produto

Classificação de acordo com a ABNT NBR 14725-2

Toxicidade aguda (por inalação) Categoria 4
corrosivo/irritante para a pele Categoria 2
Danos/irritação ocular grave Categoria 2A
Sensibilização respiratória, Categoria 1
Sensibilização cutânea, Categoria 1
Cancerogenicidade Categoria 2
Toxicidade reprodutiva Categoria 2
Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3
Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida) Categoria 2
Perigoso para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 3

Elementos do rótulo

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Pictogramas de perigo (GHS-BR)



GHS07

GHS08

Palavra-sinal (GHS-BR)

Perigo

Componentes perigosos

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; zinc borate

Advertências de perigo (GHS-BR)

H315 - Provoca irritação cutânea.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H332 - Nocivo por inalação.

CFS-F SOL; CP 620

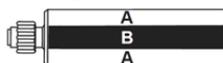
Informações de segurança para 2-Componente produtos

Recomendações de prudência (GHS-BR)

H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351 - Suspeito de provocar cancro.
H361 - Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

P260 - Não respirar as vapores.
P280 - Usar protecção ocular, vestuário de protecção, luvas de protecção.
P284 - [Em caso de ventilação inadequada] usar protecção respiratória.
P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
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.
P342+P311 - Em caso de sintomas respiratórios: contacte um médico, um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS.

Indicações suplementares



| Nome | Descrição geral | Quantidade | Unidade | Classificação de acordo com a ABNT NBR 14725-2 |
|-----------------------|-----------------|------------|---------|---|
| CFS-F SOL / CP 620, B | | 1 | pc. | Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 |
| CFS-F SOL / CP 620, A | | 1 | pc. | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 Repr. 2, H361 Aquatic Chronic 3, H412 |

SECÇÃO 4: Recomendações gerais

Recomendações gerais

Exclusivamente para utilização por profissionais

SECÇÃO 5: Conselhos para um manuseamento seguro

Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

Condições de armazenamento

Armazenar em local bem ventilado.
Conservar em ambiente fresco.

Precauções para um manuseamento seguro

Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
Usar equipamento de protecção individual
Não respirar as vapores.
Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
Evitar o contacto com a pele e com os olhos
Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.

Procedimentos de limpeza

Absorver o líquido derramado com material absorvente
Avisar as autoridades se o produto penetrar nos esgotos ou nas águas do domínio público

SECÇÃO 6: Primeiros socorros

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

CFS-F SOL; CP 620

Informações de segurança para 2-Componente produtos

| | |
|---|--|
| 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. Caso sinta indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico |
| Primeiros socorros em caso de contacto com a pele | Lavar abundantemente com água/... Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. Retirar a roupa contaminada. |
| Primeiros socorros geral | Em caso de indisposição consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível) |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos | Irritação dos olhos |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação | Pode provocar irritação das vias respiratórias. Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele | Irritação Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| Outro conselho médico ou tratamento | Tratamento sintomático |

SECÇÃO 7: Medidas de combate a incêndios

| | |
|--|---|
| Protecção durante o combate a incêndios | Máscara respiratória autónoma isolante Protecção completa do corpo |
| Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio | Libertação possível de fumos tóxicos Dióxido de carbono Monóxido de carbono |

SECÇÃO 8: Outras informações

Não existem dados disponíveis

CFS-F SOL / CP 620, A

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Data de emissão: 19/12/2017

Versão: 6.2

Data da redacção: 19/12/2017

Substitui a ficha: 03/10/2016

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

Nome comercial CFS-F SOL / CP 620, A
Código do produto BU Fire Protection
Especificação do uso profissional/industrial Apenas para uso profissional

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 (international)
+55 11 4134 9000

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

corrosivo/irritante para a pele Categoria 2
Danos/irritação ocular grave Categoria 2A
Toxicidade reprodutiva Categoria 2
Perigos para o ambiente aquático - Perigo crónico Categoria 3

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)

H315 - Provoca irritação cutânea.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H361 - Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (GHS-BR)

P280 - Usar protecção ocular, vestuário de protecção, luvas de protecção.
P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
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.

2.3. Outros riscos que não contribuem para a classificação

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

| Nome | Identificador do produto | % |
|-------------------------------|--------------------------|---------|
| Ethylenediamine, propoxylated | (nº CAS) 25214-63-5 | 25 - 40 |

CFS-F SOL / CP 620, A

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

| Nome | Identificador do produto | % |
|---|--------------------------|---------|
| tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate | (nº CAS) 13674-84-5 | 2,5 - 5 |
| undecaóxido de hexaboro e zinco | (nº CAS) 12767-90-7 | 2,5 - 5 |
| 2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol | (nº CAS) 83016-70-0 | 1 - 2,5 |
| bis-(2-dimethylaminoetil)-éter | (nº CAS) 3033-62-3 | 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. |
| Primeiros socorros em caso de contacto com a pele | Lavar a pele com muita água. Retirar a roupa contaminada. Em caso de irritação 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 | Irritação. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos | Irritação dos olhos. |

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

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. |
|----------------------|---|

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". |
|--------------------------|---|

CFS-F SOL / CP 620, A

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Procedimentos de limpeza Absorver o líquido derramado com material absorvente. 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. Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de protecção individual. Evitar o contacto com a pele e com os olhos.

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.

7.2. Armazenamento

Condições de armazenamento Armazenar em local fechado à chave. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Temperatura de armazenagem 5 - 25 °C

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Não existe informação adicional disponível

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 Óculos de segurança. Roupa de protecção. Luvas.

Protecção das mãos Luvas de protecção

| tipo | Material | Permeabilidade | Espessura (mm) | Norma |
|--------------------|--------------------------|------------------|----------------|--------|
| Luvas descartáveis | Borracha nitrílica (NBR) | 3 (> 60 minutos) | | EN 374 |

Protecção ocular

| tipo | Utilização | Características | Norma |
|---------------------|------------|-----------------|----------------|
| Óculos de segurança | Góticulas | | EN 166, EN 170 |

Protecção do corpo e da pele Usar vestuário de protecção adequado

Protecção respiratória [Em caso de ventilação inadequada] usar protecção respiratória.



CFS-F SOL / CP 620, A

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

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 |
| Cor | vermelho. |
| Cheiro | Não existem dados disponíveis |
| Limiar olfactivo | Não existem dados disponíveis |
| pH | não determinado |
| Ponto de fusão | Não aplicável |
| Ponto de solidificação | Não existem dados disponíveis |
| Ponto de ebulição | Não existem dados disponíveis |
| Ponto de inflamação | Não aplicável |
| 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 | ≈ 1,17 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

| | |
|-------------|---|
| Teor de COV | 15 mg/l EPA method 24 (CP 620, Comp. A + B) |
|-------------|---|

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. |
| 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 | |

CFS-F SOL / CP 620, A

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

| tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5) | |
|--|--|
| DL50 oral rato | 1150 - 1750 mg/kg de peso corporal (Rato; Equivalente ou similar a OCDE 401; Valor experimental; 1011-1824 mg/kg bodyweight; Rato; Valor experimental) |
| DL50 cutânea rato | > 2000 mg/kg (Rato; Valor experimental) |
| DL50 cutânea coelho | > 2000 mg/kg de peso corporal (Coelho; Valor experimental; OCDE 402) |

| bis-(2-dimethylaminoetil)-éter (3033-62-3) | |
|---|---|
| DL50 oral rato | 677 mg/kg de peso corporal (Rato; OCDE 401; Valor experimental; 603 mg/kg bodyweight; Rato; OCDE 401; Valor experimental; 708 mg/kg bodyweight; Rato; OCDE 401; Valor experimental) |
| DL50 cutânea coelho | 0,406 (Coelho; Valor experimental; Equivalente ou similar a OCDE 402; 0.633; Coelho; Valor experimental; Equivalente ou similar a OCDE 402; 0.373; Coelho; Valor experimental; Equivalente ou similar a OCDE 402; 0.367; Coelho; Valor experimental; Equivalente ou similar a OCDE 402) |

| 2-(2-(2-Dimethylaminoethoxy)-ethyl-methyl-amino)ethanol (83016-70-0) | |
|---|-----------------------------|
| ATE CLP (oral) | 1364 mg/kg de peso corporal |

| | |
|---|--|
| Corrosão/irritação cutânea | Provoca irritação cutânea. pH: não determinado |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Provoca irritação ocular grave. pH: não determinado |
| Sensibilização respiratória ou cutânea | Não disponível |
| 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 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| Toxicidade aquática aguda | Não disponível |
| Toxicidade aquática crónica | Não disponível |

| tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5) | |
|--|--|
| CL50 peixe 1 | 98 mg/l (96 h; Pimephales promelas; GLP) |
| CE50 Daphnia 1 | 65 - 335 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP) |
| CL50 peixe 2 | 56,2 mg/l (96 h; Brachydanio rerio) |
| Limite de toxicidade algas 1 | 73 mg/l (96 h; Selenastrum capricornutum; Pixa de crescimento) |

| bis-(2-dimethylaminoetil)-éter (3033-62-3) | |
|---|---|
| CL50 peixe 1 | 131,2 mg/l (96 h; Danio rerio; GLP) |
| CE50 Daphnia 1 | 102 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP) |
| Limite de toxicidade algas 1 | 24 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP) |
| Limite de toxicidade algas 2 | 4,7 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP) |

| undecaóxido de hexaboro e dizinco (12767-90-7) | |
|---|-----------------------|
| CL50 peixe 1 | 2,4 mg/l (CL50; 96 h) |

CFS-F SOL / CP 620, A

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

| | |
|----------------|----------------------|
| CE50 Daphnia 1 | 76 mg/l (CL50; 48 h) |
|----------------|----------------------|

12.2. Persistência e degradabilidade

| tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5) | |
|--|--|
| Persistência e degradabilidade | Não facilmente biodegradável em água. Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância. |
| bis-(2-dimethylaminoetil)-éter (3033-62-3) | |
| Persistência e degradabilidade | Não facilmente biodegradável em água. Adsorção no solo. Fotólise no ar. |
| undecaóxido de hexaboro e dizinco (12767-90-7) | |
| Persistência e degradabilidade | Biodegradabilidade: não aplicável. Adsorção no solo. |
| Necessidades de oxigênio de origem bioquímica (NOB) | Não aplicável |
| Carência química de oxigênio (CQO) | Não aplicável |
| ThOD | Não aplicável |

12.3. Potencial de bioacumulação

| tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5) | |
|--|--|
| BCF peixe 1 | 0,8 - 4,6 (Cyprinus carpio; Tempo de ensaio: 6 semanas) |
| Log Pow | 2,59 (Valor experimental) |
| Potencial de bioacumulação | Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500). |
| bis-(2-dimethylaminoetil)-éter (3033-62-3) | |
| Log Pow | -0,339 (Valor experimental; OCDE 107; 20 °C; -0.54; Calculado) |
| Potencial de bioacumulação | Não bioacumulável. |

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

GWPmix comment Não são conhecidos efeitos deste produto

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

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

| ADR | IMDG | IATA | RID |
|--|---------------|---------------|---------------|
| 14.1. Número ONU | | | |
| O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis | | | |
| 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 |
| Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |
| 14.4. Grupo de embalagem | | | |
| Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável | Não aplicável |

CFS-F SOL / CP 620, A

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

| ADR | IMDG | IATA | RID |
|---|--|--------------------------------|--------------------------------|
| 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 | | | |

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 73/78 e o Código IBC

SECÇÃO 15: Regulamentações

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das frases H:

| | |
|------|---|
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H311 | Tóxico em contacto com a pele. |
| H314 | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H332 | Nocivo por inalação. |
| H361 | Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro. |
| H411 | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |
| H412 | Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. |

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

CFS-F SOL / CP 620, B

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Data de emissão: 19/12/2017

Versão: 7.0

Data da redacção: 19/12/2017

Substitui a ficha: 03/10/2016

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

Nome comercial CFS-F SOL / CP 620, B
Código do produto BU Fire Protection
Especificação do uso profissional/industrial Apenas para uso profissional

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

Toxicidade aguda (por inalação) Categoria 4
corrosivo/irritante para a pele Categoria 2
Danos/irritação ocular grave Categoria 2A
Sensibilização respiratória, Categoria 1
Sensibilização cutânea, Categoria 1
Cancerogenicidade Categoria 2
Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3
Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida) Categoria 2

2.2. Elementos do rótulo

GHS-BR labelling

Pictogramas de perigo (GHS-BR)



GHS07

GHS08

Palavra-sinal (GHS-BR)

Perigo

Advertências de perigo (GHS-BR)

H315 - Provoca irritação cutânea.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H332 - Nocivo por inalação.
H334 - Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351 - Suspeito de provocar cancro.
H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
P260 - Não respirar as vapores.
P280 - Usar protecção ocular, vestuário de protecção, luvas de protecção.
P284 - [Em caso de ventilação inadequada] usar Em caso de ventilação inadequada usar protecção respiratória..

Recomendações de prudência (GHS-BR)

CFS-F SOL / CP 620, B

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.
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.
P342+P311 - Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS, um médico.

2.3. Outros riscos que não contribuem para a classificação

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

| Nome | Identificador do produto | % |
|--|--------------------------|---------|
| diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos | (nº CAS) 9016-87-9 | 54 - 90 |
| diisocianato de 4,4'-metilendifenilo, 4,4'-diisocianato de difenilmetano | (nº CAS) 101-68-8 | 27 - 54 |
| tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate | (nº CAS) 13674-84-5 | 5 - 10 |

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. Caso sinta indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou 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. Caso sinta indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou 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 inalação | Pode provocar irritação das vias respiratórias. Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele | Irritação. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos | Irritação dos olhos. |

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. |
|------------------------------|--|

CFS-F SOL / CP 620, B

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

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

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. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele e com os olhos.

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 Absorver o líquido derramado com material absorvente. 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 Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de protecção individual. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evitar o contacto com a pele e com os olhos.

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

7.2. Armazenamento

Condições de armazenamento Armazenar em local fechado à chave. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Conservar em ambiente fresco.

Temperatura de armazenagem 5 - 25 °C

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Não existe informação adicional disponível

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.

CFS-F SOL / CP 620, B

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

8.3. Equipamentos de proteção individual

Controlos técnicos adequados Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

Equipamento de protecção individual Luvas. Roupa de protecção. Óculos de segurança.

Protecção das mãos

| tipo | Material | Permeabilidade | Espessura (mm) | Norma |
|--------------------|--------------------------|------------------|----------------|--------|
| Luvas descartáveis | Borracha nitrílica (NBR) | 3 (> 60 minutos) | | EN 374 |

Protecção ocular

| tipo | Utilização | Características | Norma |
|---------------------|------------|-----------------|----------------|
| Óculos de segurança | Gotículas | | EN 166, EN 170 |

Protecção do corpo e da pele Usar vestuário de protecção adequado

Protecção respiratória [Em caso de ventilação inadequada] usar protecção respiratória.

| Dispositivo | Tipo de filtro | Condição | Norma |
|-------------|----------------------|----------|-------|
| | Filtro AX (castanho) | | |



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 |
| Cor | âmbar. |
| Cheiro | Não existem dados disponíveis |
| Limiar olfactivo | Não existem dados disponíveis |
| pH | Não existem dados disponíveis |
| Ponto de fusão | Não aplicável |
| Ponto de solidificação | Não existem dados disponíveis |
| Ponto de ebulição | Não existem dados disponíveis |
| Ponto de inflamação | Não existem dados disponíveis |
| 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 | ≈ 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 |

CFS-F SOL / CP 620, B

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| Viscosidade, dinâmico/a | Não existem dados disponíveis |
| Propriedades explosivas | Não existem dados disponíveis |
| Propriedades comburentes | Não existem dados disponíveis |

9.2. Outras informações

| | |
|-------------|--|
| Teor de COV | 15 g/l EPA method 24 (CP 620, Comp. A + B) |
|-------------|--|

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. |
| 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) | Inalação: Nocivo por inalação. |

| CFS-F SOL / CP 620, B | |
|------------------------------|--------------|
| ATE CLP (gás) | 4500 ppmV/4h |
| ATE CLP (vapores) | 11 mg/l/4h |
| ATE CLP (poeiras, névoa) | 1,5 mg/l/4h |

| diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos (9016-87-9) | |
|--|---|
| DL50 oral rato | > 10000 mg/kg (Rat; Literature study) |
| DL50 cutânea coelho | > 5000 mg/kg (Rabbit; Literature study) |
| ATE CLP (gás) | 4500 ppmV/4h |
| ATE CLP (vapores) | 11 mg/l/4h |
| ATE CLP (poeiras, névoa) | 1,5 mg/l/4h |

| diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo, 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8) | |
|---|--------------|
| DL50 oral rato | > 2000 mg/kg |
| ATE CLP (gás) | 4500 ppmV/4h |
| ATE CLP (vapores) | 11 mg/l/4h |
| ATE CLP (poeiras, névoa) | 1,5 mg/l/4h |

| tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5) | |
|--|--|
| DL50 oral rato | 1150 - 1750 mg/kg de peso corporal (Rato; Equivalente ou similar a OCDE 401; Valor experimental; 1011-1824 mg/kg bodyweight; Rato; Valor experimental) |
| DL50 cutânea rato | > 2000 mg/kg (Rato; Valor experimental) |
| DL50 cutânea coelho | > 2000 mg/kg de peso corporal (Coelho; Valor experimental; OCDE 402) |

| | |
|---|---|
| Corrosão/irritação cutânea | Provoca irritação cutânea. |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | Provoca irritação ocular grave. |
| Sensibilização respiratória ou cutânea | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| Mutagenicidade em células germinativas | Não disponível |
| Carcinogenicidade | Suspeito de provocar cancro. |
| Toxicidade reprodutiva | Não disponível |

CFS-F SOL / CP 620, B

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

| | |
|---|---|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |
| 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 |

| diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos (9016-87-9) | |
|--|--|
| CL50 outros organismos aquáticos 1 | > 1000 mg/l (96 h) |
| Limite de toxicidade outros organismos aquáticos 1 | > 1000 mg/l (96 h) |
| tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5) | |
| CL50 peixe 1 | 98 mg/l (96 h; Pimephales promelas; GLP) |
| CE50 Daphnia 1 | 65 - 335 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP) |
| CL50 peixe 2 | 56,2 mg/l (96 h; Brachydanio rerio) |
| Limite de toxicidade algas 1 | 73 mg/l (96 h; Selenastrum capricornutum; PAXA de crescimento) |

12.2. Persistência e degradabilidade

| diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos (9016-87-9) | |
|--|---|
| Persistência e degradabilidade | Não facilmente biodegradável em água. Hidrólise em água. Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância. |
| tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5) | |
| Persistência e degradabilidade | Não facilmente biodegradável em água. Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância. |

12.3. Potencial de bioacumulação

| diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos (9016-87-9) | |
|--|---|
| BCF peixe 1 | 1 (Pisces) |
| Potencial de bioacumulação | Não bioacumulável. |
| tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate (13674-84-5) | |
| BCF peixe 1 | 0,8 - 4,6 (Cyprinus carpio; Tempo de ensaio: 6 semanas) |
| Log Pow | 2,59 (Valor experimental) |
| Potencial de bioacumulação | Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500). |

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

12.5. Outros efeitos adversos

| | |
|----------------|--|
| GWPmix comment | Não são conhecidos efeitos deste produto |
|----------------|--|

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

CFS-F SOL / CP 620, B

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

| ADR | IMDG | IATA | RID |
|--|--|--------------------------------|--------------------------------|
| 14.1. Número ONU | | | |
| O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis | | | |
| 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 |
| 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 | | | |

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 73/78 e o Código IBC

SECÇÃO 15: Regulamentações

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das frases H:

| | |
|------|---|
| H302 | Nocivo por ingestão. |
| H315 | Provoca irritação cutânea. |
| H317 | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. |
| H319 | Provoca irritação ocular grave. |
| H332 | Nocivo por inalação. |
| H334 | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H351 | Suspeito de provocar cancro. |
| H373 | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. |



CFS-F SOL / CP 620, B

Ficha de dados de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

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