

CFS-F FX / CP 660

Informações de segurança para 2-Componente produtos

Data de emissão: 22/11/2024

Data da revisão: 22/11/2024

Substitui: 17/10/2022

Versão: 6.2

SECÇÃO 1: Identificação do Kit

1.1 Identificador do produto

Designação comercial

CFS-F FX / CP 660



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: Informações gerais

É incluída uma FDS para cada um desses componentes. Não separar a FDS de nenhum componente desta página de rosto

SECÇÃO 3: Kit conteúdo

Classificação do produto

Classificação de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4
Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2A
Sensibilização respiratória, categoria 1
Sensibilização cutânea, categoria 1
Carcinogenicidade, categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, categoria 2

Elementos do rótulo

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Pictogramas de perigo (GHS BR)



GHS07

GHS08

Palavra-sinal (GHS BR)

Perigo

Ingredientes perigosos

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated

Advertências de perigo (GHS BR)

H315 - Provoca irritação cutânea.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 - Provoca irritação ocular grave.

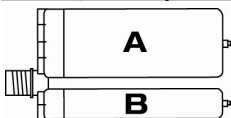
CFS-F FX / CP 660

Informações de segurança para 2-Componente produtos

Recomendações de prudência (GHS BR)

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 proteção ocular, vestuário de proteção, luvas de proteção.
 P284 - Em caso de ventilação inadequada usar proteção 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



Denominação	Descrição geral	Quantidade	Unidade	Classificação de acordo com a ABNT NBR 14725: 2023
CFS-F FX, A / CP 660, A		1	pcs (peças)	Skin Sens. 1, H317
CFS-F FX, B / CP 660, B		1	pcs (peças)	Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), 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

SECÇÃO 4: Recomendações gerais

Recomendações gerais

Apenas para uso profissional

SECÇÃO 5: Recomendações de 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 proteção individual
 Não respirar as vapores.
 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
 Evitar o contacto com a pele e os olhos
 Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.

Métodos de limpeza

Absorver o líquido derramado com material absorvente
 Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas

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

Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico

CFS-F FX / CP 660

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. Em caso de 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 em geral	Em caso de indisposição, consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível)
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	Irritação ocular
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

Proteção durante o combate a incêndios	Máscara respiratória autónoma isolante Proteção completa do corpo
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	Possível libertação de fumos tóxicos Dióxido de carbono Monóxido de carbono

SECÇÃO 8: Outras informações

CFS-F FX, A / CP 660, A

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 22/11/2024

Data da revisão: 22/11/2024

Substitui: 13/05/2022 Versão: 6.2

SECÇÃO 1 Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificador do produto

Designação comercial CFS-F FX, A / CP 660, A
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
product.compliance-power.tools@hilti.com

Número de emergência Emergency CONTACT (24-Hour-Number)
GBK/Infotrac ID 101022
(USA domestic) 1 800 535 5053
or international (001) 352 323 3500

+55 11 4134 9000

SECÇÃO 2 Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Sensibilização cutânea, categoria 1

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem GHS BR

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra-sinal (GHS BR)
Advertências de perigo (GHS BR)
Recomendações de prudência (GHS BR)

Atenção
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
P280 - Usar proteção ocular, vestuário de proteção, luvas de proteção.
P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

2.3. Outros perigos que não contribuem para a classificação

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 3 Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%
Ethylenediamine, propoxylated	N.º CAS: 25214-63-5	2,5 - <5
Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated	N.º CAS: 26316-40-5	2,5 - <5

CFS-F FX, A / CP 660, A

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SECÇÃO 4 Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

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 ou erupção cutânea: consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. 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 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.
-----------------------------	--

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	Possível libertação de fumos tóxicos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.
--	--

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Proteção durante o combate a incêndios	Máscara respiratória autónoma isolante. Protecção completa do corpo.
--	--

SECÇÃO 6 Medidas em caso de fuga accidental

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.
-----------------------------	--

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção	Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/protecção individual». Usar o equipamento de protecção individual exigido.
-------------------------	---

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza	Absorver o líquido derramado com material absorvente.
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. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar equipamento de proteção individual.
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.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento	Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
Temperatura de armazenamento	5 – 25 °C

CFS-F FX, A / CP 660, A

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SECÇÃO 8 Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados
Controlo da exposição ambiental

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.
Evitar a libertação para o ambiente.

8.3. Equipamento de proteção individual

Equipamento de proteção individual:

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

Proteção das mãos:

Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Adequado para trabalhos de curta duração ou como protetor contra salpicos:
Luvas de borracha nitrílica (> 0,1 mm). Em caso de contacto permanente com o produto:

Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)	6 (> 480 minutos)	>0,35mm		
Luvas descartáveis	Borracha butílica	6 (> 480 minutos)	>0,35mm		

Proteção ocular:

Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

Proteção respiratória:

Não é necessário se a ventilação for suficiente. Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Abrir as janelas durante a aplicação para assegurar uma ventilação natural. Caso o limite de exposição profissional seja excedido: Usar uma máscara apropriada. (por exemplo, filtro de gás. Tipo A1-P2 de acordo com a norma EN 14387)

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
Cor	vermelho
Odor	Não disponível
Limiar de odor	Não disponível
pH	Não determinado
Ponto de fusão	Não aplicável
Ponto de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	Não aplicável.
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	Não disponível

CFS-F FX, A / CP 660, A

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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	≈ 1,17 g/cm ³
Solubilidade	Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow})	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade, cinemática	Não disponível
Viscosidade, dinâmica	Não disponível

9.2. Outras informações

Não disponível

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	Não existem informações adicionais disponíveis
Possibilidade de reações perigosas	Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.
Reatividade	O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.
Temperatura de manipulação	Não existem informações adicionais disponíveis

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

Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated (26316-40-5)

DL50 oral rato	> 5000 mg/kg de massa corporal
DL50 cutânea coelho	> 5000 mg/kg de massa corporal

Corrosão/irritação cutânea	Não disponível pH: Não determinado
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não disponível pH: Não determinado
Sensibilização respiratória ou cutânea	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	Não disponível
Carcinogenicidade	Não disponível
Toxicidade reprodutiva	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Não disponível
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Não disponível
Perigo de aspiração	Não disponível

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

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

CFS-F FX, A / CP 660, A

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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

Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5)

CL50 - Peixe [1]	4500 mg/l <i>Leuciscus idus</i> (escalo-prateado)
CE50 72h - Algas [1]	35 mg/l
NOEC crónico crustáceo	> 1 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Não existem informações adicionais disponíveis

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existem informações adicionais disponíveis

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozono Não disponível

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.
Indicações suplementares	embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas. Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU ou número de ID			
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

CFS-F FX, A / CP 660, A

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

ADR	IMDG	IATA	RID
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 marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

SECÇÃO 15 Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 16 Outras informações

CFS-F FX, A / CP 660, A

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Abreviaturas e acrónimos

N.º CAS - Número CAS
ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE - Estimativa da toxicidade aguda
FBC - Fator de bioconcentração
VLB (valor-limite biológico) - Valor-limite biológico
CBO - Carência bioquímica de oxigénio (CBO)
CLP - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DMEL - Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL - Nível derivado de exposição sem efeitos
N.º CE - Número CE
CE50 - Concentração efetiva média
ED - Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
EN - Norma Europeia
CIIC - Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG - Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
IOELV - Valor-limite de exposição profissional indicativo
CL50 - Concentração letal média
DL50 - Dose letal média
LOAEL - Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
N.O.S. - Não especificada de outro modo
NOAEC - Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC - Concentração sem efeitos observáveis
mPmB - Muito persistente e muito bioacumulável
WGK - Classificação da classe para a água
COV - Compostos orgânicos voláteis
FDS - Ficha de Dados de Segurança
RID - Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos
PNEC - Concentração previsivelmente sem efeitos
PBT - Persistente, bioacumulável e tóxica
LEP - Limite de exposição profissional
OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
CQO - Carência química de oxigénio (CQO)
CTeO - Carência teórica de oxigénio (ThOD)
TRGS - Normas técnicas aplicáveis às substâncias perigosas
TLM - Limite de tolerância médio
STP - Estação de tratamento de águas residuais

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 consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.

CFS-F FX, B / CP 660, B

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Data de emissão: 22/11/2024

Data da revisão: 22/11/2024

Substitui: 13/05/2022 Versão: 6.1

SECÇÃO 1 Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificador do produto

Designação comercial CFS-F FX, B / CP 660, B
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
product.compliance-power.tools@hilti.com

Número de emergência Emergency CONTACT (24-Hour-Number)
GBK/Infotrac ID 101022
(USA domestic) 1 800 535 5053
or international (001) 352 323 3500

+55 11 4134 9000

SECÇÃO 2 Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4
Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2A
Sensibilização respiratória, categoria 1
Sensibilização cutânea, categoria 1
Carcinogenicidade, categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, categoria 2

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem GHS BR

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra-sinal (GHS BR)

Advertências de perigo (GHS BR)

Perigo
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 proteção ocular, luvas de proteção, vestuário de proteção.
P284 - [Em caso de ventilação inadequada] usar Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória..
P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

Recomendações de prudência (GHS BR)

CFS-F FX, B / CP 660, B

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P342+P311 - Em caso de sintomas respiratórios: contacte um médico, um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS.

2.3. Outros perigos que não contribuem para a classificação

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 3 Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%
diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos	N.º CAS: 9016-87-9	50 – 100
diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano	N.º CAS: 101-68-8	20 – 40

SECÇÃO 4 Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

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, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico. 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/médico. Em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de sintomas respiratórios: Contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/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. Lavar abundantemente com água/... Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Tratamento específico (ver instruções de primeiros socorros suplementares no presente rótulo). Em caso de irritação ou erupção cutânea:

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. 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. Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Consultar urgentemente 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. Risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele

Irritação. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca irritação cutânea.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos

Irritação ocular. Provoca irritação ocular grave.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Outro conselho médico ou tratamento

Tratamento sintomático.

CFS-F FX, B / CP 660, B

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SECÇÃO 5 Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono. Areia.
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 Possível libertação de fumos tóxicos. 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 entrar na área em chamas sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

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. Não respirar as vapores. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evacuar o pessoal supérfluo.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção Usar o equipamento de protecção individual exigido. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/protecção individual». Dotar as equipas de limpeza de protecção adequada.
Procedimentos de emergência Ventilar a área.

6.2. Precauções a nível ambiental

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza Absorver o líquido derramado com material absorvente. Absorver o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea, o mais rapidamente possível.
Recolher o produto derramado. Armazenar afastado de outros materiais.
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 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de protecção individual. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão suave e água antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Pedir instruções específicas antes da utilização.
Medidas de higiene Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto. Lavar mãos, antebraços e cara cuidadosamente após manuseamento. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

CFS-F FX, B / CP 660, B

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento	Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado, longe de: Manter o recipiente bem fechado.
Produtos incompatíveis	Bases fortes. Ácidos fortes.
Materiais incompatíveis	Fontes de ignição. Luz solar direta.
Temperatura de armazenamento	5 – 25 °C

SECÇÃO 8 Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Não existem informações adicionais disponíveis

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:

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

Proteção das mãos:					
Usar luvas apropriadas testadas segundo EN374. Adequado para trabalhos de curta duração ou como protetor contra salpicos: Luvas de borracha nitrílica (> 0,1 mm). Em caso de contacto permanente com o produto:					
Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)	6 (> 480 minutos)	>0,35mm		
Luvas descartáveis	Borracha butílica	6 (> 480 minutos)	>0,35mm		

Proteção ocular:			
Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança. ISO 16321-1. EN 170			
Tipo	Campo de aplicação	Características	Norma
Óculos de segurança	Gotículas		EN 166, EN 170

Proteção do corpo e da pele:
Usar vestuário de proteção adequado

Proteção respiratória:
Não é necessário se a ventilação for suficiente. Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Abrir as janelas durante a aplicação para assegurar uma ventilação natural. Caso o limite de exposição profissional seja excedido: Usar uma máscara apropriada. (por exemplo, filtro de gás. Tipo A1-P2 de acordo com a norma EN 14387)

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



CFS-F FX, B / CP 660, B

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

SECÇÃO 9 Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	Líquido
Cor	âmbar
Odor	característica
Limiar de odor	Não disponível
pH	Não disponível
Ponto de fusão	Não aplicável
Ponto de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Ponto de inflamação	> 200 °C
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	Não disponível
Inflamabilidade	Não disponível
Limites de explosão	Não disponível
Pressão de vapor	0,1 mbar
Densidade relativa de vapor a 20°C	Não disponível
Densidade relativa	Não disponível
Densidade	1,155 kg/l
Solubilidade	Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow})	Não disponível
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade, cinemática	Não disponível
Viscosidade, dinâmica	346,23 mPa·s

9.2. Outras informações

Não disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável em condições normais. Não estabelecido.
Condições a evitar	Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7). Luz solar direta. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.
Produtos de decomposição perigosos	Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos. fumos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.
Materiais incompatíveis	Ácidos fortes. Bases fortes.
Possibilidade de reações perigosas	Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização. 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

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)	Inalação: poeiras, névoa: Nocivo por inalação.

CFS-F FX, B / CP 660, B

ATE BR (poeiras, névoa)	1,5 mg/l/4h
-------------------------	-------------

diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos (9016-87-9)

DL50 oral rato	> 10000 mg/kg (Rato, Estudo de literatura, Oral)
DL50 cutânea coelho	> 5000 mg/kg (Coelho, Estudo de literatura, Dérmico)

CFS-F FX, B / CP 660, B

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos (9016-87-9)	
DL50 cutânea	9400 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	0,49 mg/l
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg
DL50 oral	31600 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 9400 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)	> 0,368 mg/l/4h
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.
diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos (9016-87-9)	
Grupo CIIC	3 - Não classificável
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8)	
Grupo CIIC	3 - Não classificável
Toxicidade reprodutiva	Não disponível Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos (9016-87-9)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8)	
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.
diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos (9016-87-9)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo de aspiração	Não disponível
Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas	Nocivo por inalação.
CFS-F FX, B / CP 660, B	
Viscosidade, cinemática	299,766 mm ² /s

11.2. 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. Risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

CFS-F FX, B / CP 660, B

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos

Irritação. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca irritação cutânea.
Irritação ocular. Provoca irritação ocular grave.

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.
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.

diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos (9016-87-9)

CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	> 1000 mg/l (96 h, Estudo de literatura)
--	--

12.2. Persistência e degradabilidade

CFS-F FX, B / CP 660, B

Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.
--------------------------------	-------------------

diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos (9016-87-9)

Não rapidamente degradável

Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água.
--------------------------------	---------------------------------------

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8)

Não rapidamente degradável

12.3. Potencial de bioacumulação

CFS-F FX, B / CP 660, B

Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.
----------------------------	-------------------

diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos (9016-87-9)

FBC - Peixe [1]	268,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Valor estimado, Peso fresco)
-----------------	--

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	10,46 (Calculado, KOWWIN)
---	---------------------------

Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).
----------------------------	---

12.4. Mobilidade no solo

diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos (9016-87-9)

Tensão superficial	Não existe informação disponível na literatura
--------------------	--

Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	9,078 – 10,597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valor calculado)
--	--

Ecologia - solo	Adsorção no solo.
-----------------	-------------------

12.5. Outros efeitos adversos

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

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.
-----------------------------------	--

CFS-F FX, B / CP 660, B

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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.

Indicações suplementares

embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas. Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional.

Informação ecológica

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 ou número de ID			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.2. Designação oficial de transporte da ONU			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.4. Grupo de embalagem			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.5. Perigos para o ambiente			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Não existem informações suplementares disponíveis			

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Não regulamentado

Transporte marítimo

Não regulamentado

Transporte aéreo

Não regulamentado

Transporte ferroviário

Não regulamentado

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

SECÇÃO 15 Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 16 Outras informações

Outras informações

Nenhuma.

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.

CFS-F FX, B / CP 660, B

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Abreviaturas e acrónimos

N.º CAS - Número CAS
ADN - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR - Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE - Estimativa da toxicidade aguda
FBC - Fator de bioconcentração
VLB (valor-limite biológico) - Valor-limite biológico
CBO - Carência bioquímica de oxigénio (CBO)
CLP - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DMEL - Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL - Nível derivado de exposição sem efeitos
N.º CE - Número CE
CE50 - Concentração efetiva média
ED - Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
EN - Norma Europeia
CIIC - Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA - Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG - Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
IOELV - Valor-limite de exposição profissional indicativo
CL50 - Concentração letal média
DL50 - Dose letal média
LOAEL - Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
N.O.S. - Não especificada de outro modo
NOAEC - Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC - Concentração sem efeitos observáveis
mPmB - Muito persistente e muito bioacumulável
WGK - Classificação da classe para a água
COV - Compostos orgânicos voláteis
FDS - Ficha de Dados de Segurança
RID - Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos
PNEC - Concentração previsivelmente sem efeitos
PBT - Persistente, bioacumulável e tóxica
LEP - Limite de exposição profissional
OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
CQO - Carência química de oxigénio (CQO)
CTeO - Carência teórica de oxigénio (ThOD)
TRGS - Normas técnicas aplicáveis às substâncias perigosas
TLM - Limite de tolerância médio
STP - Estação de tratamento de águas residuais

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 consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.