

# CFS-F FX / CP 660

Informações de segurança para 2-Componente produtos

Data de emissão: 21/11/2024

Data da revisão: 21/11/2024

Substitui: 01/08/2024

Versão: 7.3

## 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 (Portugal)

Produtos e Serviços Ida

Rua da Lionesa, n° 446, Ed. C39

4465-671 Leça do Balio - Portugal

T +351 808 200 111 - F +351 808 222 111

[clientes@hilti.com](mailto:clientes@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 o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Inalação) H332

Skin Irrit. 2 H315

Eye Irrit. 2 H319

Resp. Sens. 1 H334

Skin Sens. 1 H317

Carc. 2 H351

STOT SE 3 H335

STOT RE 2 H373

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

### Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

# CFS-F FX / CP 660

Kit Ficha de informação de segurança (SIS)

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS07

GHS08

Palavra-sinal (CLP)

Ingredientes perigosos

Advertências de perigo (CLP)

Recomendações de prudência (CLP)

Frases adicionais

Perigo

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

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, vestuário de proteção, luvas de proteção.

P284 - Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.

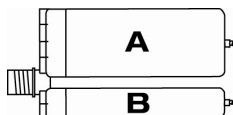
P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água.

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.

A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional

## Indicações suplementares



Denominação	Descrição geral	Quantidade	Unidade	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
CFS-F FX, A / CP 660, A		1	pcs (pieces)	Skin Sens. 1, H317
CFS-F FX, B / CP 660, B		1	pcs (pieces)	Acute Tox. 4 (Inalação: poeiras, névoa), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

## SECÇÃO 4: Informações 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.

# CFS-F FX / CP 660

## Kit Ficha de informação de segurança (SIS)

---

### 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

### 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

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Data de emissão: 21/11/2024 Data da revisão: 21/11/2024 Revoga a versão de: 01/08/2024 Versão: 7.3

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto	Mistura
Designação comercial	CFS-F FX, A / CP 660, A
UFI	AR4G-FWTW-1628-26VC
Código do produto	BU Fire Protection

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal	Utilização profissional
Especificação do uso profissional/industrial	Apenas para uso profissional
Utilização da substância ou mistura	Espuma anti-fogo

##### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

<b>Fornecedor</b>	<b>Departamento que elaborou a ficha técnica</b>
Hilti (Portugal)	Hilti AG
Produtos e Serviços Ida	Feldkircherstraße 100
Rua da Lionesa, n.º 446, Ed. C39	FL 9494 Schaan
PT 4465-671 Leça do Balio	Liechtenstein
Portugal	T +423 234 2111
T +351 808 200 111, F +351 808 222 111	<a href="mailto:product.compliance-fire.protection@hilti.com">product.compliance-fire.protection@hilti.com</a>
<a href="mailto:clientes@hilti.com">clientes@hilti.com</a>	

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Sensibilização cutânea, categoria 1	H317
-------------------------------------	------

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

##### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

# CFS-F FX, A / CP 660, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS07

Palavra-sinal (CLP)

Atenção

Contém

Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated

Advertências de perigo (CLP)

H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Recomendações de prudência (CLP)

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

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

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 perigos

Não contém substâncias PBT e/ou /mPmB  $\geq 0,1\%$ , avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

Componente	
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated (26316-40-5)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (55965-84-9)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
óxido de ferro (III) (1309-37-1)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

# CFS-F FX, A / CP 660, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Componente	
óxido de ferro (III) (1309-37-1)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated (26316-40-5)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (55965-84-9)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

Não aplicável

#### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
óxido de ferro (III) substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT)	N.º CAS: 1309-37-1 N.º CE: 215-168-2 N.º REACH: 01-2119457614-35	2,5 – 5	Não classificado
Ethylenediamine, propoxylated	N.º CAS: 25214-63-5 N.º CE: 500-035-6 N.º REACH: 01-2119471485-32	2,5 - <5	Eye Irrit. 2, H319
Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated	N.º CAS: 26316-40-5 N.º CE: 500-047-1 N.º REACH: 01-2119471488-26	2,5 - <5	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

# CFS-F FX, A / CP 660, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	N.º CAS: 26530-20-1 N.º CE: 247-761-7 Número de índice CE: 613-112-00-5	<0,0015	Acute Tox. 2 (Inalação), H330 (ATE=0,27 mg/l) Acute Tox. 3 (Cutânea), H311 (ATE=311 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=125 mg/kg de massa corporal) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071
Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	N.º CAS: 55965-84-9 Número de índice CE: 613-167-00-5	<0,0015	Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=66 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 2 (Cutânea), H310 (ATE=50 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 2 (Inalação), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) EUH071

Limites de concentração específicos:		
Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	N.º CAS: 26530-20-1 N.º CE: 247-761-7 Número de índice CE: 613-112-00-5	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317
Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona	N.º CAS: 55965-84-9 Número de índice CE: 613-167-00-5	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 (0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315 (0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319 (0,6 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1C, H314 (0,6 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## 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.

# CFS-F FX, A / CP 660, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 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

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. Proteção 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/proteção 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.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

## 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 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

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existem informações adicionais disponíveis



# CFS-F FX, A / CP 660, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### 8.1.1. Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

óxido de ferro (III) (1309-37-1)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Óxido de ferro
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup> R (Fração respirável)
Observação	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

##### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.2. Controlo da exposição

##### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

###### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

##### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

###### Equipamento de proteção individual:

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

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



##### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

###### Proteção ocular:

Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança

##### 8.2.2.2. Proteção da pele

###### Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

###### 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:

# CFS-F FX, A / CP 660, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Proteção das mãos					
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		

### 8.2.2.3. Proteção respiratória

#### 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)

### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

#### Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

Não existem informações adicionais disponíveis

## 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
Ponto de fusão	Não aplicável
Ponto de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Inflamabilidade	Não aplicável
Limite inferior de explosão	Não disponível
Limite superior de explosão	Não disponível
Ponto de inflamação	Não aplicável.
Temperatura de autoignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	Não disponível
pH	Não determinado
Viscosidade, cinemática	Não disponível
Solubilidade	Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> )	Não disponível
Pressão de vapor	Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	Não disponível
Densidade	≈ 1,17 g/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa	Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	Não disponível
Características das partículas	Não aplicável

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

# CFS-F FX, A / CP 660, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

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

#### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

#### 10.4. Condições a evitar

Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7).

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

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

#### 2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)

DL50 oral rato	550 mg/kg (Rato, Estudo de literatura, Oral)
DL50 oral	355 mg/kg
DL50 cutânea coelho	690 mg/kg de massa corporal (Coelho, Estudo de literatura, Dérmico)
DL50 cutânea	311 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	> 2 mg/m <sup>3</sup> (4 h, Rato, Estudo de literatura, Inalação (vapor))
CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)	0,586 mg/l/4h

#### 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

#### Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (55965-84-9)

DL50 oral rato	66 mg/kg de massa corporal (OCDE 401, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Calculado com base na substância ativa, Oral, 14 dia(s))
DL50 cutânea rato	> 141 mg/kg de massa corporal (OCDE 402, 24 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Dérmico, 14 dia(s))
CL50 Inalação - Ratazana	0,17 mg/l air (OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Calculado com base na substância ativa, Inalação (poeiras), 14 dia(s))

#### óxido de ferro (III) (1309-37-1)

DL50 oral rato	> 10000 mg/kg de massa corporal (Rato, Masculino, Valor experimental, Oral)
DL50 oral	10000 mg/kg

# CFS-F FX, A / CP 660, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### óxido de ferro (III) (1309-37-1)

CL50 Inalação - Ratazana	5,05 mg/l (OCDE 403, 4 h, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Inalação (aerossol), 14 dia(s))
--------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)	5,05 mg/l/4h
-----------------------------------------	--------------

Corrosão/irritação cutânea	Não classificado pH: Não determinado
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não classificado pH: Não determinado
Sensibilização respiratória ou cutânea	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	Não classificado
Carcinogenicidade	Não classificado

### óxido de ferro (III) (1309-37-1)

Grupo CIIC	3 - Não classificável
------------	-----------------------

Toxicidade reprodutiva	Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Não classificado
Perigo de aspiração	Não classificado

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## 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 classificado
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	Não classificado

### 2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)

CL50 - Peixe [1]	0,14 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Estudo de literatura)
CL50 - Peixe [2]	0,05 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Estudo de literatura)
CE50 - Crustáceos [1]	0,18 mg/l (48 h, Daphnia magna, Estudo de literatura)
CE50 - Crustáceos [2]	0,32 mg/l (48 h, Daphnia magna, Estudo de literatura)
NOEC crónico peixes	0,012 mg/l

### Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5)

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

### Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (55965-84-9)

CL50 - Peixe [1]	0,19 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Valor experimental, BPL)
------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# CFS-F FX, A / CP 660, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

<b>Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (55965-84-9)</b>	
CE50 - Crustáceos [1]	0,007 mg/l (48 h, Acartia tonsa, Água salgada, Valor experimental, BPL)
CEr50 algas	19,9 µg/l (OCDE 201, 72 h, Skeletonema costatum, Sistema estático, Água salgada, Valor experimental, BPL)

<b>óxido de ferro (III) (1309-37-1)</b>	
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce (não salgada), Valor experimental, BPL)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

<b>2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)</b>	
Persistência e degradabilidade	Intrinsecamente biodegradável.

<b>Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (55965-84-9)</b>	
Persistência e degradabilidade	Não facilmente biodegradável em água.

<b>óxido de ferro (III) (1309-37-1)</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Carência química de oxigénio (CQO)	Não aplicável (inorgânico)
CTeO	Não aplicável (inorgânico)

### 12.3. Potencial de bioacumulação

<b>2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)</b>	
FBC - Peixe [1]	1280 (67 dia(s), Lepomis macrochirus, Sistema com corrente, Estudo de literatura)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,45 (Valor experimental)
Potencial de bioacumulação	Potencial de bioacumulação (500 ≤ FBC ≤ 5000).

<b>Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (55965-84-9)</b>	
FBC - Peixe [1]	41 – 54 (OCDE 305, 28 dia(s), Lepomis macrochirus, Sistema com corrente, Água doce (não salgada), Valor experimental, Peso fresco)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-0,32 – 0,7 (Valor experimental, OCDE 117, 20 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).

<b>óxido de ferro (III) (1309-37-1)</b>	
Potencial de bioacumulação	Não bioacumulável.

### 12.4. Mobilidade no solo

<b>2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)</b>	
Ecologia - solo	Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade da substância.

<b>Mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (55965-84-9)</b>	
Tensão superficial	Não existe informação disponível na literatura
Coefficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	0,81 – 1 (log Koc, Valor calculado)
Ecologia - solo	Muito móvel no solo.

# CFS-F FX, A / CP 660, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

óxido de ferro (III) (1309-37-1)	
Tensão superficial	Não aplicável (sólido)
Ecologia - solo	Adsorção no solo.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

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.

Lista europeia de resíduos (LER, Regulamento (CE) n.º 2000/532)

08 04 09\* - resíduos de colas ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

Código HP

HP4 - «Irritante – irritação cutânea e lesões oculares»: resíduo cuja aplicação pode causar irritação cutânea ou lesões oculares.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>			
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>			
Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não Poluente marinho: Não	Perigoso para o ambiente: Não	Perigoso para o ambiente: Não
Não existem informações suplementares disponíveis			

# CFS-F FX, A / CP 660, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 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. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

##### Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

##### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

##### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

##### Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

##### Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

##### Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

##### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

##### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

# CFS-F FX, A / CP 660, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Indicações de mudanças:

Modificado.

Indicações de mudanças			
Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
			Mal-Code

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



# CFS-F FX, A / CP 660, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Abreviaturas e acrónimos:	
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

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 2 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 2
Acute Tox. 2 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 2
Acute Tox. 3 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 3
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1
EUH071	Corrosivo para as vias respiratórias.
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
H301	Tóxico por ingestão.
H310	Mortal em contacto com a pele.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.



# CFS-F FX, A / CP 660, A

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Texto integral das frases H e EUH:	
Skin Corr. 1	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1
Skin Corr. 1C	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1C
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, categoria 1A

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:		
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
--------------	------	-------------------

SDS\_EU\_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

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
 Data de emissão: 21/11/2024 Data da revisão: 21/11/2024 Revoga a versão de: 01/08/2024 Versão: 7.3

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto	Mistura
Designação comercial	CFS-F FX, B / CP 660, B
UFI	F5EY-8STE-712P-RNAW
Código do produto	BU Fire Protection

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal	Utilização profissional
Utilização da substância ou mistura	Espuma anti-fogo

##### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

<b>Fornecedor</b>	<b>Departamento que elaborou a ficha técnica</b>
Hilti (Portugal)	Hilti AG
Produtos e Serviços Ida	Feldkircherstraße 100
Rua da Lionesa, n.º 446, Ed. C39	FL 9494 Schaan
PT 4465-671 Leça do Balio	Liechtenstein
Portugal	T +423 234 2111
T +351 808 200 111, F +351 808 222 111	<a href="mailto:product.compliance-fire.protection@hilti.com">product.compliance-fire.protection@hilti.com</a>
<a href="mailto:clientes@hilti.com">clientes@hilti.com</a>	

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4	H332
Corrosão/irritação cutânea, categoria 2	H315
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2	H319
Sensibilização respiratória, categoria 1	H334
Sensibilização cutânea, categoria 1	H317
Carcinogenicidade, categoria 2	H351
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias	H335
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2	H373
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16	

# CFS-F FX, B / CP 660, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Suspeito de provocar cancro. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca irritação ocular grave. Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS07

GHS08

Palavra-sinal (CLP)

Contém

Advertências de perigo (CLP)

Perigo

diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos; diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano

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 (sistema respiratório) após exposição prolongada ou repetida (inalação).

Recomendações de prudência (CLP)

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 com sabonete e água abundantes.

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 ou um médico.

Frases adicionais

A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional.

### 2.3. Outros perigos

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

Não contém substâncias PBT e/ou /mPmB  $\geq 0,1\%$ , avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

Componente	
diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos (9016-87-9)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

# CFS-F FX, B / CP 660, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

Componente	
diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos (9016-87-9)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão
diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

Não aplicável

#### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos	N.º CAS: 9016-87-9 N.º CE: 618-498-9	50 – 100	Acute Tox. 4 (Inalação), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT)	N.º CAS: 101-68-8 N.º CE: 202-966-0 Número de índice CE: 615-005-00-9 N.º REACH: 01-2119457014-47	20 – 40	Acute Tox. 4 (Inalação:poeiras,névoa), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

#### Limites de concentração específicos:

Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos	N.º CAS: 9016-87-9 N.º CE: 618-498-9	(0,1 ≤ C < 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335

# CFS-F FX, B / CP 660, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Limites de concentração específicos:		
Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano	N.º CAS: 101-68-8 N.º CE: 202-966-0 Número de índice CE: 615-005-00-9 N.º REACH: 01-2119457014-47	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## 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

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

# CFS-F FX, B / CP 660, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 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 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. 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.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13. Consultar a rubrica 8. Controlos da exposição e protecção pessoal.

## 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 a 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.

### 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.

# CFS-F FX, B / CP 660, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Temperatura de armazenamento 5 – 25 °C

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1. Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Metilenodifenilisocianato (MDI)
OEL TWA	0,005 ppm
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

#### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2. Controlo da exposição

#### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

##### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

#### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

##### Equipamento de proteção individual:

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

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



#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

##### Proteção ocular:

Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança. ISO 16321-1. EN 170

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



# CFS-F FX, B / CP 660, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 8.2.2.2. Proteção da pele

#### Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

#### 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:

Proteção das mãos					
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		

### 8.2.2.3. Proteção respiratória

#### 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)

### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

#### Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

#### Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

A partir de 24 de agosto de 2023, é necessária formação adequada antes da utilização industrial ou profissional, [www.feica.eu/PUinfo](http://www.feica.eu/PUinfo)



## 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
Ponto de fusão	Não aplicável
Ponto de congelação	Não disponível
Ponto de ebulição	Não disponível
Inflamabilidade	Não aplicável, Não inflamável.
Limite inferior de explosão	Não disponível
Limite superior de explosão	Não disponível
Ponto de inflamação	> 200 °C
Temperatura de autoignição	Não disponível

# CFS-F FX, B / CP 660, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Temperatura de decomposição	Não disponível
pH	Não disponível
Viscosidade, cinemática	299,766 mm <sup>2</sup> /s
Viscosidade, dinâmica	346,23 mPa·s
Solubilidade	Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> )	Não disponível
Pressão de vapor	0,1 mbar
Pressão de vapor a 50°C	Não disponível
Densidade	1,155 kg/l
Densidade relativa	Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	Não disponível
Características das partículas	Não aplicável

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

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

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais. Não estabelecido.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização. Não estabelecido.

### 10.4. Condições a evitar

Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7). Luz solar direta. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Bases fortes.

### 10.6. 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.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral)	Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	Inalação: poeiras, névoa: Nocivo por inalação.

#### CFS-F FX, B / CP 660, B

ATE CLP (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

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

<b>diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos (9016-87-9)</b>	
DL50 cutânea	9400 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	0,49 mg/l
<b>diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8)</b>	
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 classificado
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
Carcinogenicidade	Suspeito de provocar cancro.
<b>diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos (9016-87-9)</b>	
Grupo ClIC	3 - Não classificável
<b>diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8)</b>	
Grupo ClIC	3 - Não classificável
Toxicidade reprodutiva	Não classificado
Indicações suplementares	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.
<b>diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos (9016-87-9)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8)</b>	
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 (sistema respiratório) após exposição prolongada ou repetida (inalação).
<b>diisocianato de difenilmetano, isómeros e homólogos (9016-87-9)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
<b>diisocianato de 4,4'-metilendifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (101-68-8)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo de aspiração	Não classificado
Indicações suplementares	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>CFS-F FX, B / CP 660, B</b>	
Viscosidade, cinemática	299,766 mm <sup>2</sup> /s

# CFS-F FX, B / CP 660, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### 11.2.2. Outras informações

Potenciais efeitos adversos na saúde humana e sintomas Nocivo por inalação.

## 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 classificado
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	Não classificado

#### 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)

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

### 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 estimativo, 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. Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### CFS-F FX, B / CP 660, B

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

# CFS-F FX, B / CP 660, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.7. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares

Evitar a libertação para o ambiente.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos

Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem

Destruir de forma segura de acordo com a regulamentação local e nacional. Eliminar o conteúdo/recipiente em ponto de recolha de resíduos especiais ou perigosos, em conformidade com a regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

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.

Lista europeia de resíduos (LER, Regulamento (CE) n.º 2000/532)

08 05 01\* - resíduos de isocianatos

08 04 09\* - resíduos de colas ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas

Código HP

HP5 - «Tóxico para órgãos-alvo específicos (STOT)/ tóxico por aspiração»: resíduo que pode causar toxicidade em órgãos-alvo específicos em resultado de uma exposição única ou repetida ou que causa efeitos tóxicos agudos por aspiração.

HP6 - «Toxicidade aguda»: característica do resíduo que pode causar efeitos tóxicos agudos na sequência de administração oral ou cutânea ou de exposição por inalação.

HP7 - «Cancerígeno»: resíduo que induz cancro ou aumenta a sua incidência

HP4 - «Irritante – irritação cutânea e lesões oculares»: resíduo cuja aplicação pode causar irritação cutânea ou lesões oculares.

HP13 - «Sensibilizante»: resíduo que contém uma ou mais substâncias que, comprovadamente, têm efeitos sensibilizantes na pele ou no aparelho respiratório.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>			
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Não existem informações suplementares disponíveis			

# CFS-F FX, B / CP 660, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 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. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

##### Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

##### Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)

Código de referência	Aplicável a
74.	CFS-F FX, B / CP 660, B ; diisocianato de 4,4'-metilenodifenilo; 4,4'-diisocianato de difenilmetano

##### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

##### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

##### Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

##### Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

##### Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

##### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos)

##### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

# CFS-F FX, B / CP 660, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças			
Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
3		Modificado	MAI-Code

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

# CFS-F FX, B / CP 660, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Abreviaturas e acrónimos:	
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

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.

Outras informações

Nenhuma.

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inalação:poeiras,névoa)	Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4
Carc. 2	Carcinogenicidade, categoria 2
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
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.
Resp. Sens. 1	Sensibilização respiratória, categoria 1
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1





# CFS-F FX, B / CP 660, B

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Texto integral das frases H e EUH:

STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias

### Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 4 (Inalação:poeiras,névoa)	H332	Método de cálculo
Skin Irrit. 2	H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo
Resp. Sens. 1	H334	Método de cálculo
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
Carc. 2	H351	Método de cálculo
STOT SE 3	H335	Método de cálculo
STOT RE 2	H373	Método de cálculo

SDS\_EU\_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.