

# CFS-F FX / CP 660

Säkerhetsinformation för 2-Komponent produkter

Publiceringsdatum: 21/11/2024

Omarbetning datum: 21/11/2024

Ersätter: 01/08/2024

Version: 7.3

## AVSNITT 1: Kit identifiering

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn

CFS-F FX / CP 660

Produktkod

BU Fire Protection



### 1.2 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller Säkerhetsinformation för 2-Komponent produkter

Hilti Svenska AB

Hyllie Boulevard 34

215 32 Malmö - Sverige

T +46 40 539 300

• 020 555999 Toll-free - F +46 40 435 196

[kundservice@hilti.com](mailto:kundservice@hilti.com)

## AVSNITT 2: Allmän information

Ett Säkerhetsdatablad för var och en av dessa komponenter ingår. Skilj inte någon av komponenterna med Säkerhetsdatablad från det här försättsbladet

## AVSNITT 3: Kit innehåll

### Klassificeringen av produkten

#### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Inhalation) 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

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

### Märkningsuppgifter

#### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

# CFS-F FX / CP 660

Kit Säkerhetsinformationsblad (SIS)

Faropiktogram (CLP)



GHS07

GHS08

Signalord (CLP)

Fara

Farliga komponenter

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

Faroangivelser (CLP)

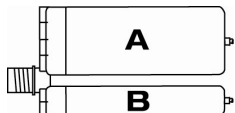
H315 - Irriterar huden.  
 H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
 H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.  
 H332 - Skadligt vid inandning.  
 H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.  
 H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
 H351 - Misstänks kunna orsaka cancer.  
 H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Skyddsangivelser (CLP)

P260 - Inandas inte ångor.  
 P280 - Använd ögonskydd, skyddskläder, skyddshandskar.  
 P284 - Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd.  
 P302+P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.  
 P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
 P342+P311 - Vid besvär i luftvägarna: Kontakta läkare, GIFTINFORMATIONSCENTRALEN.  
 Från och med den 24 augusti 2023 krävs lämplig utbildning före industriellt eller yrkesmässigt bruk

Extra fraser

## Ytterligare Information



Namn	Allmän beskrivning	Kvantitet	Enhet	Klassificering enligt förordning (EG) 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 (Inhalation: damm, dimma), 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

## AVSNITT 4: Allmän information

Allmänna råd

Endast för yrkesmässigt bruk

## AVSNITT 5: Råd för säker hantering

Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön

Lagringsvillkor

Förvaras på väl ventilerad plats.  
 Förvaras svalt.

Skyddsåtgärder för säker hantering

Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.  
 Använd personlig skyddsutrustning  
 Inandas inte ångor.

# CFS-F FX / CP 660

## Kit Säkerhetsinformationsblad (SIS)

---

Rengöringsmetoder	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Undvik kontakt med ögon och hud Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Ta upp vätskespill i absorberande material Meddela myndigheter om produkt kommer ut i avloppssystem och offentliga vatten
-------------------	---

### AVSNITT 6: Åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen efter kontakt med ögonen	Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
Första hjälpen efter förtäring	Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare
Första hjälpen efter inandning	Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare
Första hjälpen efter hudkontakt	Tvätta med mycket vatten/... Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. Ta av nedstänkta kläder.
Första hjälpen allmän	Vid symtom, sök läkare (om möjligt, medtag etiketten)
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen	Irriterande för ögon
Symptom/effekter efter inandning	Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
Symptom/effekter efter hudkontakt	Irritation Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Annan läkarhjälp eller behandling	Behandla symptomatiskt

### AVSNITT 7: Brandbekämpningsåtgärder

Skydd under brandbekämpning	Självförsörjande andningsapparat (SCBA) Heltäckande skyddskläder
Farliga sönderdelningsprodukter	Risk för utveckling av giftig rök koldioxid Kolmonoxid

### AVSNITT 8: Annan information

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

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Publiceringsdatum: 2024-11-21

Omarbetning datum: 2024-11-21

Ersätter version av: 2024-08-01

Version: 7.3

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form	Blandning
Handelsnamn	CFS-F FX, A / CP 660, A
UFI	AR4G-FWTW-1628-26VC
Produktkod	BU Fire Protection

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

##### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning	Professionellt bruk
Industriell/yrkesmässig användning spec	Endast för professionellt bruk
Användning av ämnet eller beredningen	Brandskyddsskum

##### 1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

##### Leverantör

Hilti Svenska AB  
Hyllie Boulevard 34  
SE 215 32 Malmö  
Sverige  
T +46 40 539 300  
• 020 555999 Toll-free, F +46 40 435 196  
[kundservice@hilti.com](mailto:kundservice@hilti.com)

##### Avdelning som utfärdar datainstruktionsblad

Hilti AG  
Feldkircherstraße 100  
FL 9494 Schaan  
Liechtenstein  
T +423 234 2111  
[product.compliance-fire.protection@hilti.com](mailto:product.compliance-fire.protection@hilti.com)

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
----------------------------------	---

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen Swedish Poisons Information Center (SPIC)	17176 Stockholm	112 (Begär giftinformation) +46 10 456 6700 (I mindre akuta fall)	

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Hudsensibilisering, kategori 1 H317

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

##### Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

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

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP)



GHS07

Signalord (CLP)

Innehåller

Faroangivelser (CLP)

Skyddsangivelser (CLP)

Varning

Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.

P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd.

P302+P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

### 2.3. Andra faror

Innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnen  $\geq 0,1\%$  utvärderade i enlighet med REACH bilaga XIII

Komponent	
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated (26316-40-5)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one (55965-84-9)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
järn(III)oxid (1309-37-1)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre

Komponent	
järn(III)oxid (1309-37-1)	Ämnet ingår inte i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017 / 2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605
Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5)	Ämnet ingår inte i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017 / 2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605
Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated (26316-40-5)	Ämnet ingår inte i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017 / 2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605

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

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

Komponent	
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	Ämnet ingår inte i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017 / 2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605
5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one (55965-84-9)	Ämnet ingår inte i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017 / 2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämnen

Ej tillämplig

#### 3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
järn(III)oxid ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (SE)	CAS nr: 1309-37-1 EC nr: 215-168-2 REACH-nr: 01-2119457614-35	2,5 – 5	Inte klassificerat
Ethylenediamine, propoxylated	CAS nr: 25214-63-5 EC nr: 500-035-6 REACH-nr: 01-2119471485-32	2,5 - <5	Eye Irrit. 2, H319
Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated	CAS nr: 26316-40-5 EC nr: 500-047-1 REACH-nr: 01-2119471488-26	2,5 - <5	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	CAS nr: 26530-20-1 EC nr: 247-761-7 Index nr: 613-112-00-5	<0.0015	Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 (ATE=0,27 mg/l) Acute Tox. 3 (Dermal), H311 (ATE=311 mg/kg kroppsvikt) Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=125 mg/kg kroppsvikt) 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

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

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one	CAS nr: 55965-84-9 Index nr: 613-167-00-5	<0,0015	Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=66 mg/kg kroppsvikt) Acute Tox. 2 (Dermal), H310 (ATE=50 mg/kg kroppsvikt) Acute Tox. 2 (Inhalation), 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

### Specifika koncentrationsgränser:

Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	CAS nr: 26530-20-1 EC nr: 247-761-7 Index nr: 613-112-00-5	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317
5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one	CAS nr: 55965-84-9 Index nr: 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

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen efter inandning	Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
Första hjälpen efter hudkontakt	Tvätta huden med mycket vatten. Ta av nedstänkta kläder. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
Första hjälpen efter förtäring	Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter efter hudkontakt	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
-----------------------------------	-----------------------------------

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Vattenspray. Torrt pulver. Skum. koldioxid.
---------------------	---

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter	Risk för utveckling av giftig rök. Kolmonoxid. koldioxid.
---------------------------------	---

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

## Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skydd under brandbekämpning Självförsörjande andningsapparat (SCBA). Heltäckande skyddskläder.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

#### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall Ventilera spillområdet. Undvik kontakt med ögon och hud.

#### 6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd". Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder Ta upp vätskespill i absorberande material.  
 Annan information Lämna material och fasta rester till en auktoriserad anläggning.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Undvik kontakt med ögon och hud. Använd personlig skyddsutrustning.  
 Åtgärder beträffande hygien Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.  
 Lagringstemperatur 5 – 25 °C

### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### 8.1.1. Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

CFS-F FX, A / CP 660, A	
<b>Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Arbetsmiljöverkets hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7)
<b>järn(III)oxid (1309-37-1)</b>	
<b>Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Järnoxid (som Fe)
NGV (OEL TWA)	3,5 mg/m <sup>3</sup> respirabel fraktion



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

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

järn(III)oxid (1309-37-1)	
Anmärkning	3 (Den respirabla fraktionen är de inhalerbara partiklar som når längst ner i luftvägarna, till alveolerna i lungorna)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

### 8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 8.1.3. Det bildas luftföroreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 8.1.4. DNEL och PNEC

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

### 8.2.2. Personlig skyddsutrustning

#### Personlig skyddsutrustning:

Skyddsklädsel. Skyddsglasögon. Handskar. Undvika all onödig exponering.

#### Personlig skyddsutrustning symbol(er):



#### 8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

##### Skyddsglasögon:

Kemiska skyddsglasögon eller skyddsglasögon

#### 8.2.2.2. Hudskydd

##### Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas

##### Handskydd:

Bär lämpliga handskar testade enligt EN374. Lämplig för kortvarigt arbete eller som stänkskydd:

Handskar av nitrilgummi (> 0,1 mm). Vid permanent produktkontakt:

Handskydd					
typ	Material	Genomträngning	Tjocklek (mm)	Genomträngning	Standard
Engångshandskar	nitrilgummi (NBR)	6 (> 480 minuter)	>0,35mm		
Engångshandskar	butylgummi	6 (> 480 minuter)	>0,35mm		

#### 8.2.2.3. Andningsskydd

##### Andningsskydd:

Inte nödvändigt vid lämplig ventilation. Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Öppna fönstren under appliceringen för att tillse naturlig ventilation. Vid överträdelse av exponeringsgränserna: Använd godkänd mask. (av gasfilte typen A1-P2 enligt standarden EN 14387)

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

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

### 8.2.2.4. Termisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

#### Begränsning av miljöexponeringen:

Undvik utsläpp till miljön.

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	Vätska
Färg	Röd.
Lukt	Ej tillgänglig
Lukttröskeln	Ej tillgänglig
Smältpunkt	Ej tillämplig
Fryspunkt	Ej tillgänglig
Kokpunkt	Ej tillgänglig
Brandfarlighet	Ej tillämplig
Nedre explosionsgräns	Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	Ej tillgänglig
Flampunkt	Gäller inte.
Självtändningstemperatur	Ej tillgänglig
Sönderdelningstemperatur	Ej tillgänglig
pH-värde	Ej bestämd
Viskositet, kinematisk	Ej tillgänglig
Löslighet	Ej tillgänglig
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	Ej tillgänglig
Ångtryck	Ej tillgänglig
Ångtryck vid 50°C	Ej tillgänglig
Densitet	≈ 1,17 g/cm <sup>3</sup>
Relativ densitet	Ej tillgänglig
Relativ ångdensitet vid 20°C	Ej tillgänglig
Partikelegenskaper	Ej tillämplig

### 9.2. Annan information

#### 9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

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

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden (se avsnitt 7).

### 10.5. Oförenliga material

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderdelningsprodukter bör bildas under normala lagrings- och användningsförhållanden.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral)	Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal)	Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	Inte klassificerat

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

LD50 oral råtta	550 mg/kg (Råtta, Litteraturstudie, Oral)
DL50 oralt	355 mg/kg
LD50 hud kanin	690 mg/kg kroppsvikt (Kanin, Litteraturstudie, Hud)
LD50 dermal	311 mg/kg
LC50 Inandning - Råtta	> 2 mg/m <sup>3</sup> (4 t, Råtta, Litteraturstudie, Inhalation (ångor))
LC50 Inandning - Råtta (Damm/dimma)	0,586 mg/l/4h

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

LD50 oral råtta	> 5000 mg/kg kroppsvikt
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg kroppsvikt

#### 5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one (55965-84-9)

LD50 oral råtta	66 mg/kg kroppsvikt (OECD 401, Råtta, Man / kvinna, Experimentellt värde, Beräknat i förhållande till det verksamma ämnet, Oral, 14 dag(ar))
LD50 hud råtta	> 141 mg/kg kroppsvikt (OECD 402, 24 t, Råtta, Man / kvinna, Experimentellt värde, Hud, 14 dag(ar))
LC50 Inandning - Råtta	0,17 mg/l air (OECD 403, 4 t, Råtta, Man / kvinna, Experimentellt värde, Beräknat i förhållande till det verksamma ämnet, Inhalation (damm), 14 dag(ar))

#### järn(III)oxid (1309-37-1)

LD50 oral råtta	> 10000 mg/kg kroppsvikt (Råtta, Man, Experimentellt värde, Oral)
DL50 oralt	10000 mg/kg
LC50 Inandning - Råtta	5,05 mg/l (OECD 403, 4 t, Råtta, Man / kvinna, Experimentellt värde, Inhalation (aerosol), 14 dag(ar))
LC50 Inandning - Råtta (Damm/dimma)	5,05 mg/l/4h

Frätande/irriterande på huden	Inte klassificerat pH-värde: Ej bestämd
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Inte klassificerat pH-värde: Ej bestämd
Luftvägs-/hudsensibilisering	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Mutagenitet i könsceller	Inte klassificerat

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

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

Cancerogenitet Inte klassificerat

**järn(III)oxid (1309-37-1)**

IARC-grupp	3 - Icke-klassificerbar
------------	-------------------------

Reproduktionstoxicitet	Inte klassificerat
------------------------	--------------------

Specifik organotxicitet – enstaka exponering	Inte klassificerat
--	--------------------

Specifik organotxicitet – upprepade exponering	Inte klassificerat
--	--------------------

Fara vid aspiration	Inte klassificerat
---------------------	--------------------

**11.2. Information om andra faror**

Ingen ytterligare information tillgänglig

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1. Toxicitet**

Ekologi - allmän	Produkten anses inte skadlig för vattenlevande organismer och inte heller orsaka långvariga skadliga effekter på miljön.
------------------	--

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter	Inte klassificerat
---	--------------------

Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter	Inte klassificerat
---	--------------------

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

LC50 - Fisk [1]	0,14 mg/l (96 t, Pimephales promelas, Litteraturstudie)
-----------------	---

LC50 - Fisk [2]	0,05 mg/l (96 t, Oncorhynchus mykiss, Litteraturstudie)
-----------------	---

EC50 - Kräftdjur [1]	0,18 mg/l (48 t, Daphnia magna, Litteraturstudie)
----------------------	---

EC50 - Krebsdyr [2]	0,32 mg/l (48 t, Daphnia magna, Litteraturstudie)
---------------------	---

NOEC kronisk fisk	0,012 mg/l
-------------------	------------

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

LC50 - Fisk [1]	4500 mg/l Leuciscus idus (id)
-----------------	-------------------------------

EC50 72h - Alger [1]	35 mg/l
----------------------	---------

NOEC kronisk kräftdjur	> 1 mg/l
------------------------	----------

**5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one (55965-84-9)**

LC50 - Fisk [1]	0,19 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 t, Oncorhynchus mykiss, Genomströmningsystem, Sötvatten, Experimentellt värde, GLP)
-----------------	---

EC50 - Kräftdjur [1]	0,007 mg/l (48 t, Acartia tonsa, Saltvatten, Experimentellt värde, GLP)
----------------------	---

ErC50 alger	19,9 µg/l (OECD 201, 72 t, Skeletonema costatum, Statiskt system, Saltvatten, Experimentellt värde, GLP)
-------------	--

**järn(III)oxid (1309-37-1)**

EC50 - Kräftdjur [1]	> 100 mg/l (OECD 202, 48 t, Daphnia magna, Statiskt system, Sötvatten, Experimentellt värde, GLP)
----------------------	---

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet****2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)**

Persistens och nedbrytbarhet	Inherent biologiskt nedbrytbar.
------------------------------	---------------------------------

**5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one (55965-84-9)**

Persistens och nedbrytbarhet	Biologiskt svårnedbrytbar i vatten.
------------------------------	-------------------------------------

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

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

järn(III)oxid (1309-37-1)	
Persistens och nedbrytbarhet	Bionedbrytbarhet: inte tillämpligt.
Kemiskt syrebehov (COD)	Ej tillämpligt (oorganisk)
ThOD	Ej tillämpligt (oorganisk)

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	
BCF - Fisk [1]	1280 (67 dag(ar), Lepomis macrochirus, Genomströmningssystem, Litteraturstudie)
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	2,45 (Experimentellt värde)
Bioackumuleringsförmåga	Potential för bioackumulation (500 ≤ BCF ≤ 5000).

5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one (55965-84-9)	
BCF - Fisk [1]	41 – 54 (OECD 305, 28 dag(ar), Lepomis macrochirus, Genomströmningssystem, Sötvatten, Experimentellt värde, Färskvikt)
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow)	-0,32 – 0,7 (Experimentellt värde, OECD 117, 20 °C)
Bioackumuleringsförmåga	Låg potential för bioackumulation (BCF < 500).

järn(III)oxid (1309-37-1)	
Bioackumuleringsförmåga	Inte bioackumulerande.

### 12.4. Rörlighet i jord

2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	
EKOLOGI - jord/mark	Inga (test)data om ämnets mobilitet tillgängliga.

5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-one and 2-metyl-2H-isotiazol-3-one (55965-84-9)	
Ytspänning	Inga uppgifter tillgängliga i litteraturen
Organisk kolnormaliserad adsorptionskoefficient (Log Koc)	0,81 – 1 (log Koc, Beräknat värde)
EKOLOGI - jord/mark	Mycket lätttrörlig i jord.

järn(III)oxid (1309-37-1)	
Ytspänning	Ej tillämpligt (fast ämne)
EKOLOGI - jord/mark	Absorberas i marken.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

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

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder	Lämna innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.
Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.
Ytterligare Information	Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen. Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.
Europeiska avfallsförteckningen (LoW, EC 2000/532)	08 04 09* - Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
HP-kod	HP4 - Irriterande – hudirritation och ögonskador: Avfall som vid kontakt kan orsaka hudirritation eller ögonskada.

### AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. UN-nummer eller id-nummer</b>			
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>			
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
<b>14.3. Faroklass för transport</b>			
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>			
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig	Ej tillämplig
<b>14.5. Miljöfaror</b>			
Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej Marin förorening: Nej	Miljöfarlig: Nej	Miljöfarlig: Nej
Ingen ytterligare information tillgänglig			

#### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

##### Vägtransport

Inga data tillgängliga

##### Sjötransport

Inga data tillgängliga

##### Flygtransport

Inga data tillgängliga

##### Järnvägstransport

Inga data tillgängliga

#### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

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

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

##### 15.1.1. EU-föreskrifter

###### REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XVII (restriktionsvillkor)

###### REACH-bilaga XIV (auktorisationslista)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

###### REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

###### PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

###### POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föroreningar)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föroreningar)

###### Förordningen om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EU 1005/2009)

Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

###### Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

###### Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

##### 15.1.2. Nationella föreskrifter

###### Sverige

Svenskt produktregistreringsnummer 453750-2

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

### AVSNITT 16: Annan information

#### Hänvisningar om ändring(ar):

Ändrad.

Hänvisningar om ändring(ar)			
Avsnitt	Ändrad post	Modifiering	Kommentarer
			Mal-Code

Förkortningar och akronymer:	
CAS nr	CAS-nummer (Chemical Abstract Service, CAS)
ADN	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

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

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

Förkortningar och akronymer:	
ATE	Uppskattning av akut toxicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BLV (biologiskt gränsvärde)	Biologiskt gränsvärde
Biokemisk syreförbrukning (BOD)	Biokemisk syreförbrukning (BOD)
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)
DMEL	Härledd minimal effektnivå
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EC nr	Europeiska gemenskapens nummer
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
ED	Hormonstörande egenskaper
Engelska	Europeisk standard
IARC	Internationella centret för cancerforskning
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELV)	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)
LOAEL	Lägsta observerade effektnivå
N.O.S (Inte specificerat på annat sätt)	Inte specificerat på annat sätt
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne
WGK	Faroklass för vatten
VOC	Flyktiga organiska föreningar
SDS	Säkerhetsdatablad
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
OEL	Yrkeshygieniskt gränsvärde
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling



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

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

Förkortningar och akronymer:	
Kemiska syreförbrukning (COD)	Kemiskt syrebehov (COD)
ThOD	Teoretisk syreförbrukning (BThO)
TRGS	Tekniska regler för farliga ämnen
TLM	Median toleransgräns
STP	Avloppsreningsverk

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:	
Acute Tox. 2 (Dermal)	Akut dermal toxicitet, kategori 2
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Akut inhalationstoxicitet, kategori 2
Acute Tox. 3 (Dermal)	Akut dermal toxicitet, kategori 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 3
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1
EUH071	Frätande på luftvägarna.
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
H301	Giftigt vid förtäring.
H310	Dödligt vid hudkontakt.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330	Dödligt vid inandning.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skin Corr. 1	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1
Skin Corr. 1C	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1C
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
Skin Sens. 1A	Hudsensibilisering, kategori 1A

Klassificering och förfarande som används vid fastställning av blandningarnas klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Skin Sens. 1	H317	Beräkningsmetod



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

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

---

SDS\_EU\_Hilti

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.

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

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Publiceringsdatum: 2024-11-21 Omarbetning datum: 2024-11-21

Ersätter version av: 2024-08-01 Version: 7.3

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktens form	Blandning
Handelsnamn	CFS-F FX, B / CP 660, B
UFI	F5EY-8STE-712P-RNAW
Produktkod	BU Fire Protection

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

##### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning	Professionellt bruk
Användning av ämnet eller beredningen	Brandskyddsskum

##### 1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

<b>Leverantör</b>	<b>Avdelning som utfärdar datainstruktionsblad</b>
Hilti Svenska AB	Hilti AG
Hyllie Boulevard 34	Feldkircherstraße 100
SE 215 32 Malmö	FL 9494 Schaan
Sverige	Liechtenstein
T +46 40 539 300	T +423 234 2111
• 020 555999 Toll-free, F +46 40 435 196	<a href="mailto:product.compliance-fire.protection@hilti.com">product.compliance-fire.protection@hilti.com</a>
<a href="mailto:kundservice@hilti.com">kundservice@hilti.com</a>	

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
----------------------------------	---

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen Swedish Poisons Information Center (SPIC)	17176 Stockholm	112 (Begär giftinformation) +46 10 456 6700 (I mindre akuta fall)	

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Akut toxicitet (inandningen:damm,dimma) Kategori 4	H332
Frätande eller irriterande på huden, kategori 2	H315
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2	H319
Luftvägssensibilisering, kategori 1	H334
Hudsensibilisering, kategori 1	H317
Cancerogenitet, kategori 2	H351
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation	H335
Specifik organtoxicitet – upprepade exponering, kategori 2	H373

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

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

### Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Misstänks kunna orsaka cancer. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarlig ögonirritation. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

## 2.2. Märkningsuppgifter

### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP)



GHS07

GHS08

Signalord (CLP)

Fara

Innehåller

4,4'-diphenylmethanediiisocyanate, isomeres and homologues; 4,4'-metylendifenylidiisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat

Faroangivelser (CLP)

H315 - Irriterar huden.

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

H332 - Skadligt vid inandning.

H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H351 - Misstänks kunna orsaka cancer.

H373 - Kan orsaka organskador (andningsorgan) genom lång eller upprepad exponering (inandning).

Skyddsangivelser (CLP)

P260 - Inandas inte ångor.

P280 - Använd ögonskydd, skyddskläder, skyddshandskar.

P284 - Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd.

P302+P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P342+P311 - Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

Extra fraser

Från och med den 24 augusti 2023 krävs lämplig utbildning före industriellt eller yrkesmässigt bruk.

## 2.3. Andra faror

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnena  $\geq 0,1\%$  utvärderade i enlighet med REACH bilaga XIII

Komponent	
4,4'-diphenylmethanediiisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
4,4'-metylendifenylidiisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)	Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre

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

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

Komponent	
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	Ämnet ingår inte i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017 / 2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605
4,4'-metylendifenylidiisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)	Ämnet ingår inte i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017 / 2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1. Ämnen

Ej tillämplig

#### 3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (SE)	CAS nr: 9016-87-9 EC nr: 618-498-9	50 – 100	Acute Tox. 4 (Inhalation), 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
4,4'-metylendifenylidiisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat ämne med nationella arbetsplatsexponeringsgräns(er) (SE)	CAS nr: 101-68-8 EC nr: 202-966-0 Index nr: 615-005-00-9 REACH-nr: 01-2119457014-47	20 – 40	Acute Tox. 4 (Inhalation: damm, dimma), 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

#### Specifika koncentrationsgränser:

Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	CAS nr: 9016-87-9 EC nr: 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
4,4'-metylendifenylidiisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat	CAS nr: 101-68-8 EC nr: 202-966-0 Index nr: 615-005-00-9 REACH-nr: 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

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

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

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen efter inandning	Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare. Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
Första hjälpen efter hudkontakt	Tvätta huden med mycket vatten. Ta av nedstänkta kläder. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. Tvätta med mycket vatten/.... Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp. Särskild behandling (se kompletterande anvisningar för första hjälpen på etiketten). Vid hudirritation eller utslag:
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
Första hjälpen efter förtäring	Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare. Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Skaffa omedelbar läkarhjälp.

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter efter inandning	Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Symptom/effekter efter hudkontakt	Irritation. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Irriterar huden.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen	Irriterande för ögon. Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Vattenspray. Torrt pulver. Skum. koldioxid. Sand.
Olämpligt släckningsmedel	Använd inte koncentrerad vattenstråle.

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga sönderdelningsprodukter	Risk för utveckling av giftig rök. koldioxid. Kolmonoxid.
---------------------------------	---

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner	Använd vattenspray eller dimma för att kyla ned exponerade behållare. Iakttag försiktighet vid bekämpning av brand där kemiska produkter är inblandade. Låt inte (överblivet) släckvatten komma ut i omgivningen.
Skydd under brandbekämpning	Självförsörjande andningsapparat (SCBA). Heltäckande skyddskläder. Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

##### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Planeringar för nödfall	Ventilera spillområdet. Inandas inte ångor. Undvik kontakt med ögon och hud. Evakuera överflödig personal.
-------------------------	--

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

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

### 6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd". Förse saneringspersonal med lämplig skyddsutrustning.

Planeringar för nödfall

Ventilerat område.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten. Meddela myndigheterna om vätska kommer ut i avlopp eller kommunalt vatten.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder

Ta upp vätskespill i absorberande material. Torka upp utsläpp med inerta fasta ämnen som lera eller kiselgur så snart som möjligt. Samla upp spill. Förvaras åtskilt från andra material. Lämna material och fasta rester till en auktoriserad anläggning.

Annan information

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13. Se avsnitt 8. Exponeringsbegränsning och personliga skyddsåtgärder.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering

Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Använd personlig skyddsutrustning. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Undvik kontakt med ögon och hud. Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut. Se till att ventilationen är god i processområdet för att förhindra ångbildning. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Inhämta särskilda instruktioner före användning. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering. Tvätta händer, underarmar och ansikte grundligt efter användning. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

Åtgärder beträffande hygien

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor

Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt. Förvara endast i originalbehållaren i svalt utrymme med god ventilation och ej i närheten av: Behållaren ska vara väl tillsluten.

Icke blandbara produkter

Starka alkaliföreningar. Starka syror.

Oförenliga material

Antändningskällor. Direkt solljus.

Lagringstemperatur

5 – 25 °C

### 7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### 8.1.1. Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

#### 4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)

#### Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden

Lokalt namn	Diisocyanater
NGV (OEL TWA)	0,002 ppm
KGV (OEL STEL)	0,005 ppm

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

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

<b>4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)</b>	
Anmärkning	M (Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning); S (Ämnet är sensibiliserande. Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. Överkänslighetsbesvären drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem. Särskilt låga gränsvärden har fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall riktvärden); 2 (Korttidsgränsvärde som avser 5-minutersperiod gäller för ammoniak, diisocyanater, 2,6-diisopropylfenylisocyanat, fenylisocyanat, isocyanasyra och metylisocyanat. Korttidsgränsvärde som avser 1-minuters-period gäller för akrylsyra); 20 (Samma gränsvärde uttryckt i ppm ska tillämpas även för de diisocyanater som inte har fastställda gränsvärden. Detsamma gäller för diisocyanater i damm- eller dimform, aerosol, inklusive prepolymeriserade isocyanater och addukter. Motsvarande värde uttryckt i mg/m <sup>3</sup> är olika för olika ämnen)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
<b>4,4'-metylendifenylidiisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)</b>	
<b>Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	4,4'-Metylendifenylidiisocyanat (MDI)
NGV (OEL TWA)	0,03 mg/m <sup>3</sup>
	0,002 ppm
KGV (OEL STEL)	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	0,005 ppm
Anmärkning	M (Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. För vissa ämnen ska arbetsgivaren erbjuda läkarundersökning och för andra ämnen gäller krav på periodisk läkarundersökning och tjänstbarhetsbedömning); S (Ämnet är sensibiliserande. Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet. Överkänslighetsbesvären drabbar främst huden eller andningsorganen. Överkänslighet innebär att man reagerar vid kontakt med ämnen som normalt inte ger besvär. Allergi är en undergrupp av överkänslighet som orsakas av reaktioner i kroppens immunsystem. Särskilt låga gränsvärden har fastställts för ämnen med mer uttalat luftvägssensibiliserande egenskaper. Några ämnen med starkt sensibiliserande egenskaper får endast hanteras efter tillstånd från Arbetsmiljöverket, se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker. Dessa ämnen har inga gränsvärden men i vissa fall riktvärden); 2 (Korttidsgränsvärde som avser 5-minutersperiod gäller för ammoniak, diisocyanater, 2,6-diisopropylfenylisocyanat, fenylisocyanat, isocyanasyra och metylisocyanat. Korttidsgränsvärde som avser 1-minuters-period gäller för akrylsyra)
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

### 8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 8.1.3. Det bildas luftföroreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig



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

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

### 8.1.4. DNEL och PNEC

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### 8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen.

### 8.2.2. Personlig skyddsutrustning

#### Personlig skyddsutrustning:

Handskar. Skyddsklädsel. Skyddsglasögon. Undvika all onödig exponering.

#### Personlig skyddsutrustning symbol(er):



#### 8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

##### Skyddsglasögon:

Kemiska skyddsglasögon eller skyddsglasögon. ISO 16321-1. EN 170

Skyddsglasögon			
typ	Tillämpningsområde	Egenskaper	Standard
Skyddsglasögon	Små droppar		EN 166, EN 170

#### 8.2.2.2. Hudskydd

##### Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas

##### Handskydd:

Bär lämpliga handskar testade enligt EN374. Lämplig för kortvarigt arbete eller som stänkskydd:

Handskar av nitrilgummi (> 0,1 mm). Vid permanent produktkontakt:

Handskydd					
typ	Material	Genomträngning	Tjocklek (mm)	Genomträngning	Standard
Engångshandskar	nitrilgummi (NBR)	6 (> 480 minuter)	>0,35mm		
Engångshandskar	butylgummi	6 (> 480 minuter)	>0,35mm		

#### 8.2.2.3. Andningsskydd

##### Andningsskydd:

Inte nödvändigt vid lämplig ventilation. Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Öppna fönstren under appliceringen för att tillse naturlig ventilation. Vid överträdelse av exponeringsgränserna: Använd godkänd mask. (av gasfilte typen A1-P2 enligt standarden EN 14387)

#### 8.2.2.4. Termisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

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

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

### 8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

#### Begränsning av miljöexponeringen:

Undvik utsläpp till miljön.

#### Annan information:

Rökning samt intag av mat och dryck får ej förekomma i samband med användning.

Från och med den 24 augusti 2023 krävs lämplig utbildning före industriellt eller yrkesmässigt bruk, [www.feica.eu/PUinfo](http://www.feica.eu/PUinfo)



## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	Vätska
Färg	bärnstensfärg.
Lukt	Karakteristisk.
Luktröskeln	Ej tillgänglig
Smältpunkt	Ej tillämplig
Fryspunkt	Ej tillgänglig
Kokpunkt	Ej tillgänglig
Brandfarlighet	Ej tillämplig, Ej brandfarlig.
Nedre explosionsgräns	Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	Ej tillgänglig
Flampunkt	> 200 °C
Självantändningstemperatur	Ej tillgänglig
Sönderdelningstemperatur	Ej tillgänglig
pH-värde	Ej tillgänglig
Viskositet, kinematisk	299,766 mm <sup>2</sup> /s
Viskositet, dynamisk	346,23 mPa·s
Löslighet	Ej tillgänglig
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	Ej tillgänglig
Ångtryck	0,1 mbar
Ångtryck vid 50°C	Ej tillgänglig
Densitet	1,155 kg/l
Relativ densitet	Ej tillgänglig
Relativ ångdensitet vid 20°C	Ej tillgänglig
Partikelegenskaper	Ej tillämplig

### 9.2. Annan information

#### 9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

Ingen ytterligare information tillgänglig

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

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden. Ej fastslaget.

#### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden. Ej fastslaget.

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden (se avsnitt 7). Direkt solljus. Extremt höga och låga temperaturer.

#### 10.5. Oförenliga material

Starka syror. Starka alkaliföreningar.

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderdelningsprodukter bör bildas under normala lagrings- och användningsförhållanden. rök. Kolmonoxid. koldioxid.

### AVSNITT 11: Tokikologisk information

#### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral)	Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal)	Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	Inandningen: damm, dimma: Skadligt vid inandning.

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

ATE CLP (damm, dimma)	1,5 mg/l/4h
-----------------------	-------------

#### 4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)

LD50 oral råtta	> 10000 mg/kg (Råtta, Litteraturstudie, Oral)
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg (Kanin, Litteraturstudie, Hud)
LD50 dermal	9400 mg/kg
LC50 Inandning - Råtta	0,49 mg/l

#### 4,4'-metylendifenylidiisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)

LD50 oral råtta	> 2000 mg/kg
DL50 oralt	31600 mg/kg
LD50 hud kanin	> 9400 mg/kg
LC50 Inandning - Råtta (Damm/dimma)	> 0,368 mg/l/4h

Frätande/irriterande på huden	Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Luftvägs-/hudsensibilisering	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Mutagenitet i könsceller	Inte klassificerat
Ytterligare Information	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Cancerogenitet	Misstänks kunna orsaka cancer.

#### 4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)

IARC-grupp	3 - Icke-klassificerbar
------------	-------------------------

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

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

<b>4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)</b>	
IARC-grupp	3 - Icke-klassificerbar
Reproduktionstoxicitet	Inte klassificerat
Ytterligare Information	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
<b>4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)</b>	
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
<b>4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)</b>	
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Kan orsaka organskador (andningsorgan) genom lång eller upprepad exponering (inandning).
<b>4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)</b>	
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
<b>4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat (101-68-8)</b>	
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Fara vid aspiration	Inte klassificerat
Ytterligare Information	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda
<b>CFS-F FX, B / CP 660, B</b>	
Viskositet, kinematisk	299,766 mm <sup>2</sup> /s

### 11.2. Information om andra faror

#### 11.2.1. Hormonstörande egenskaper

#### 11.2.2. Annan information

Möjliga skadliga inverkaner på människan och möjliga symtom Skadligt vid inandning.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän Produkten anses inte skadlig för vattenlevande organismer och inte heller orsaka långvariga skadliga effekter på miljön.

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter Inte klassificerat

Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter Inte klassificerat

<b>4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)</b>	
LC50 - Andre akvatiska organismer [1]	> 1000 mg/l (96 t, Litteraturstudie)

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

<b>CFS-F FX, B / CP 660, B</b>	
Persistens och nedbrytbarhet	Ej fastslaget.
<b>4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)</b>	
Persistens och nedbrytbarhet	Biologiskt svårnedbrytbar i vatten.

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

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

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

Bioackumuleringsförmåga Ej fastslaget.

#### 4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)

BCF - Fisk [1] 268,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Skattad värde, Färskvikt)

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow) 10,46 (Beräknad, KOWWIN)

Bioackumuleringsförmåga Låg potential för bioackumulation (BCF < 500).

### 12.4. Rörlighet i jord

#### 4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)

Ytspänning Inga uppgifter tillgängliga i litteraturen

Organisk kolnormaliserad adsorptionskoefficient (Log Koc) 9,078 – 10,597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Beräknat värde)

EKOLOGI - jord/mark Absorberas i marken.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.7. Andra skadliga effekter

Ytterligare Information Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder

Lämna innehållet/behållaren i enlighet med godkänd avfallsinsamlares sorteringsanvisningar.

Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning

Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser. Innehållet/behållaren lämnas till återvinningsstation för farliga eller speciella ämnen, i enlighet med lokala, regionala, nationella och/eller internationella förordningar.

Ytterligare Information

Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen. Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.

Ekologisk information

Undvik utsläpp till miljön.

Europeiska avfallsförteckningen (LoW, EC 2000/532)

08 05 01\* - Avfall som utgörs av isocyanater

08 04 09\* - Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

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

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

HP-kod

HP5 - Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet: Avfall som kan orsaka specifik toxicitet för målorgan vid enstaka eller upprepad exponering, eller som orsakar akut toxiska effekter vid inandning.  
 HP6 - Akut toxicitet: Avfall som kan orsaka akuta toxiska effekter vid förtäring eller hudkontakt, eller vid exponering genom inandning.  
 HP7 - Cancerframkallande: Avfall som orsakar cancer eller ökar dess incidens.  
 HP4 - Irriterande – hudirritation och ögonskador: Avfall som vid kontakt kan orsaka hudirritation eller ögonskada.  
 HP13 - Allergiframkallande: Avfall som innehåller ett eller flera ämnen som är kända för att orsaka sensibilisering av hud eller andningsorgan.

### AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. UN-nummer eller id-nummer</b>			
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>			
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
<b>14.3. Faroklass för transport</b>			
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>			
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
<b>14.5. Miljöfaror</b>			
Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad	Inte reglerad
Ingen ytterligare information tillgänglig			

#### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

##### Vägtransport

Inte reglerad

##### Sjötransport

Inte reglerad

##### Flygtransport

Inte reglerad

##### Järnvägstransport

Inte reglerad

#### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

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

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

##### 15.1.1. EU-föreskrifter

###### REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII)	
Referenskod	Tillämpligt den
74.	CFS-F FX, B / CP 660, B ; 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat

###### REACH-bilaga XIV (auktorisationslista)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

###### REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

###### PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

###### POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föroreningar)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föroreningar)

###### Förordningen om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EU 1005/2009)

Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

###### Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

###### Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

##### 15.1.2. Nationella föreskrifter

###### Sverige

Svenskt produktregistreringsnummer

454751-9

Svenska nationella förordningarna

Produkten omfattas av ett utbildningskrav enligt AFS 2014:43 §37.

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

### AVSNITT 16: Annan information

Hänvisningar om ändring(ar)			
Avsnitt	Ändrad post	Modifiering	Kommentarer
3		Ändrad	MAI-Code

#### Förkortningar och akronymer:

CAS nr	CAS-nummer (Chemical Abstract Service, CAS)
ADN	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar

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

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

Förkortningar och akronymer:	
ADR	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ATE	Uppskattning av akut toxicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BLV (biologiskt gränsvärde)	Biologiskt gränsvärde
Biokemisk syreförbrukning (BOD)	Biokemisk syreförbrukning (BOD)
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)
DMEL	Härledd minimal effektnivå
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EC nr	Europeiska gemenskapens nummer
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
ED	Hormonstörande egenskaper
Engelska	Europeisk standard
IARC	Internationella centret för cancerforskning
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOELV)	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos)
LOAEL	Lägsta observerade effektnivå
N.O.S (Inte specificerat på annat sätt)	Inte specificerat på annat sätt
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne
WGK	Faroklass för vatten
VOC	Flyktiga organiska föreningar
SDS	Säkerhetsdatablad
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
OEL	Yrkeshygieniskt gränsvärde



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

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

Förkortningar och akronymer:	
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
Kemiska syreförbrukning (COD)	Kemiskt syrebehov (COD)
ThOD	Teoretisk syreförbrukning (BThO)
TRGS	Tekniska regler för farliga ämnen
TLM	Median toleransgräns
STP	Avloppsreningsverk

Datakällor

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.

Annan information

Ingen.

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:	
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut inhalationstoxicitet, kategori 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:damm,dimma)	Akut toxicitet (inandningen:damm,dimma) Kategori 4
Carc. 2	Cancerogenitet, kategori 2
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Resp. Sens. 1	Luftvägssensibilisering, kategori 1
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 2
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation

Klassificering och förfarande som används vid fastställning av blandningarnas klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Inhalation:damm,dimma)	H332	Beräkningsmetod
Skin Irrit. 2	H315	Beräkningsmetod
Eye Irrit. 2	H319	Beräkningsmetod



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

## Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

Klassificering och förfarande som används vid fastställning av blandningarnas klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:		
Resp. Sens. 1	H334	Beräkningsmetod
Skin Sens. 1	H317	Beräkningsmetod
Carc. 2	H351	Beräkningsmetod
STOT SE 3	H335	Beräkningsmetod
STOT RE 2	H373	Beräkningsmetod

SDS\_EU\_Hilti

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.