

# CFS-F FX / CP 660

ohutusalast teavet 2-osa tooteid

Väljaandmiskuupäev: 21/11/2024

Läbivaatamise kuupäev: 21/11/2024

Asendab kaardi: 01/08/2024 Versioon: 7.3

## 1. JAGU: Komplekti identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus

CFS-F FX / CP 660

Tootekood

BU Fire Protection



### 1.2 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta ohutusalast teavet 2-osa tooteid

Hilti Eesti OÜ  
Tetris Büroohoone  
Mustamäe tee 46  
10621 Tallinn - Eesti  
T +372 626 0080  
[eesi@hilti.com](mailto:eesi@hilti.com)

## 2. JAGU: Üldteave

Lisatud on iga sellise komponendi ohutuskaart. Ühegi komponendi ohutuskaarti ei tohi sellelt tiitellehelt eemaldada

## 3. JAGU: Sisu Kit

### Toote klassifikatsiooni

**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Acute Tox. 4 (Sissehingamisel)	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- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

### Mürgistuselemendid

**Mürgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]**

# CFS-F FX / CP 660

Kit Ohutusteabe leht (SIS)

Ohupiktogrammid (CLP)



GHS07

GHS08

Signaalsõna (CLP)

Ohtlikud koostisosad

Ohulaused (CLP)

Hoiatuslaused (CLP)

Lisalaused

Ettevaatust

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

H315 - Põhjustab nahaärritust.

H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H332 - Sissehingamisel kahjulik.

H334 - Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H351 - Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

P260 - auru ainet mitte sisse hingata.

P280 - Kanda kaitseprille, kaitserõivastust, kaitsekindaid.

P284 - Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendit.

P302+P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.

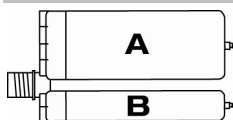
P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.

Loputada veel kord.

P342+P311 - Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust arstiga, MÜRGISTUSTEABEKESKUSE.

Alates 24. augustist 2023 nõutakse enne tööstuslikku või erialast kasutamist piisava koolituse läbimist

## Lisateave



Nimetus	Üldkirjeldus	Kogus	Ühik	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
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 (Sissehingamine:tolm,udu), 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

## 4. JAGU: Üldteave

Üldnõuanne

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks

## 5. JAGU: Kasutusnõuanded

Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda

Ladustamistingimused

Hoida hästi ventileeritavas kohas.

Hoida jahedas.

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud

Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist.

# CFS-F FX / CP 660

## Kit Ohutusteabe leht (SIS)

ettevaatusabinõud	Kanda isikukaitsevahendeid auru ainet mitte sisse hingata. Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid.
Puhastusmeetodid	Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi

### 6. JAGU: Esmaabimeetmed

Esmaabi silma sattumise korral	Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral	Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga
Esmaabi sissehingamise korral	Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga
Esmaabi nahale sattumisel	Pesta rohke veega/... Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole. Võtta saastunud rõivad seljast.
Üldised esmaabimeetmed	Enesetunde halvenemise korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti)
Sümptomid/mõju silma sattumisel	Silmade ärritus
Sümptomid/mõju sissehingamisel	Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
Sümptomid/mõju nahale sattumisel	Ärritav Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Teine arstiabi või ravi	Sümptomaatiline ravi

### 7. JAGU: Tuletõrjemeetmed

Kaitse tulekustutamise ajal	Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat Täielik keha kaitse
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	Võib eritada mürgist suitsu Süsinikdioksiid Süsinikmonooksiid

### 8. JAGU: Muu teave

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

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 21.11.2024

Läbivaatamise kuupäev: 21.11.2024

Asendab versiooni: 01.08.2024

Versioon: 7.3

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	Segu
Kaubanduslik nimetus	CFS-F FX, A / CP 660, A
UFI	AR4G-FWTW-1628-26VC
Tootekood	BU Fire Protection

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

#### 1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala	Erialane kasutus
Tööstuslikuks/professionaalseks kasutuseks	Ainult erialaseks kasutamiseks
Aine/segude kasutusala	Tuletõkkevaht

#### 1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Tarnija

Hilti Eesti OÜ  
Tetris Büroohoone  
Mustamäe tee 46  
EE 10621 Tallinn  
Eesti  
T +372 626 0080  
[eessti@hilti.com](mailto:eessti@hilti.com)

#### Tehnilise andmekaardi koostanud teenistus

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. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463  +372 6550 900
------------------------	--

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Adress	Hädaabitelefoni number	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Gonsiori 29 15027 Tallinn	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria H317  
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

**Kahjulikud füüsilis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale**

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

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

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 2.2. Märjastuselemendid

#### Märjastamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogrammid (CLP)



GHS07

Signaalsõna (CLP)

Sisaldab

Ohulaused (CLP)

Hoiatuslaused (CLP)

Hoiatus

Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated

H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille.

P302+P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.

P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

### 2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ , hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Koostisaine	
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated (26316-40-5)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni segu (55965-84-9)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
iron(III) oxide (1309-37-1)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

Segud ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

Koostisaine	
iron(III) oxide (1309-37-1)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.
Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.
Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated (26316-40-5)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

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

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Koostisaine	
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.
5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni segu (55965-84-9)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

### 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

#### 3.1. Ained

Mittekohaldatav

#### 3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
iron(III) oxide aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE)	CAS nr: 1309-37-1 EÜ nr: 215-168-2 REACH-i nr: 01-2119457614-35	2,5 – 5	Klassifitseerimata
Ethylenediamine, propoxylated	CAS nr: 25214-63-5 EÜ nr: 500-035-6 REACH-i nr: 01-2119471485-32	2,5 - <5	Eye Irrit. 2, H319
Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated	CAS nr: 26316-40-5 EÜ nr: 500-047-1 REACH-i 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 EÜ nr: 247-761-7 ELi tunnuskoode: 613-112-00-5	<0.0015	Acute Tox. 2 (Sissehingamisel), H330 (ATE=0,27 mg/l) Acute Tox. 3 (Nahakaudne), H311 (ATE=311 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 3 (Suukaudne), H301 (ATE=125 mg/kehamassi kg) 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

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni segu	CAS nr: 55965-84-9 ELi tunnuscode: 613-167-00-5	<0,0015	Acute Tox. 3 (Suukaudne), H301 (ATE=66 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 2 (Nahakaudne), H310 (ATE=50 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 2 (Sissehingamisel), 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

Konkreetsed sisalduse piirväärtused:		
Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	CAS nr: 26530-20-1 EÜ nr: 247-761-7 ELi tunnuscode: 613-112-00-5	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317
5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni segu	CAS nr: 55965-84-9 ELi tunnuscode: 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- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Esmaabi sissehingamise korral  
Esmaabi nahale sattumisel

Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Pesta nahka rohke veega. Võtta saastunud rõivad seljast. Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

Esmaabi silma sattumise korral

Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Esmaabi allaneelamise korral

Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju nahale sattumisel

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused

Võib eritada mürgist suitsu. Süsinikmonooksiid. Süsinikdioksiid.

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

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Kaitse tulekustutamise ajal

Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

#### 6.1.1. Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid

Ventileerida mahavalgumise tsoon. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

#### 6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid

Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse”. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

### 6.3. Töestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid

Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga.

Muu teave

Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud

Tagada töökohas hea ventilatsioon. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Kanda isikukaitsevahendeid.

ettevaatusabinõud

Hügieenimeetmede

Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

Säilitustemperatuur

5 – 25 °C

### 7.3. Eriksutus

Lisateave puudub

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### 8.1.1. Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

iron(III) oxide (1309-37-1)	
<b>Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Raudoksiid (arvutatud rauale)
OEL TWA	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Märkus	1 (Peentolm koosneb alla 2,5-mikromeetrise läbimõõduga osakestest, mis võivad jõuda koos sissehingatava õhuga kopsu alveoolidesse (respireeritav fraktsioon))
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)



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

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

### 8.1.3. Tekkised õhusaasteained

Lisateave puudub

### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

### 8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

**Asjakohane tehniline kontroll:**

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

### 8.2.2. Isikukaitsevahendid

**Isikukaitsevahendid:**

Kaitseriietus. Kaitseprillid. Kindad. Vältida igasugust asjatut kokkupuudet.

**Isikukaitsevarustuse sümbol(id):**



#### 8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

**Silmakaitsevahendid:**

Kemikaalikindlad prillid või turvapriidid

#### 8.2.2.2. Naha kaitsmine

**Naha- ja kehakaitsevahendid:**

Kanda sobivat kaitseriietust

**Käte kaitse:**

Kanda standardi EN374 järgi testitud sobivaid kindaid. Sobib lühiajaliseks tööks või pritsmekaitseks:

Nitriilkummist kindad (> 0,1 mm). Püsikontakti korral:

Käte kaitse					
liik	Materjal	Läbitungimine	Paksus (mm)	Läbitungivus	Standard
Ühekordsed kindad	Nitriilkummi (NBR)	6 (> 480 minutit)	>0,35mm		
Ühekordsed kindad	Butüülkummi	6 (> 480 minutit)	>0,35mm		

#### 8.2.2.3. Hingamisteede kaitsmine

**Hingamisteede kaitsmine:**

Piisava ventilatsiooni juures ei ole vajalik. Tagada töökohas hea ventilatsioon. Avada toote pealekandmise ajal aknad, et tagada looduslik ventilatsioon. Lubatud kokkupuute piirnõrmi ületamise korral: Kanda sobivat kaitsemaski. (nt gaasifilter, tüüp A1–P2 vastavalt standardile EN 14387)

#### 8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

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

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

#### Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vältida sattumist keskkonda.

Lisateave puudub

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	Vedel
Värv	punane.
Lõhn	Puudub
Lõhnaläve	Puudub
Sulamispunkt	Mittekohaldatav
Külmumispunkt	Puudub
Keemispunkt	Puudub
Süttivus	Mittekohaldatav
Alumine plahvatuspiir	Puudub
Ülemine plahvatuspiir	Puudub
Leekpunkt	Ei rakendata.
Isestütmistemperatuur	Puudub
Lagunemistemperatuur	Puudub
pH	määramata
Viskoossus, kinemaatiline	Puudub
Lahustuvus	Puudub
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	Puudub
Aururõhk	Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	Puudub
Tihedus	≈ 1,17 g/cm <sup>3</sup>
Suhteline tihedus	Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	Puudub
Osakese omadused	Mittekohaldatav

### 9.2. Muu teave

#### 9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

#### 9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lisateave puudub

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlikke reaktsioone ei teki.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soovitatud hoiustamise ja käsitsemise tingimustel puuduvad (vt osa 7).

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

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

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlikke lagusaadusi tekkida.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne)	Klassifitseerimata
Äge mürgisus (nahakaudne)	Klassifitseerimata
Äge mürgisus (sissehingamisel)	Klassifitseerimata

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

LD50 suu kaudu rottil	550 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
LD50 suukaudselt	355 mg/kg
LD50 naha kaudu küülikul	690 mg/kehamassi kg (Rabbit, Literature study, Dermal)
LD50 nahakaudselt	311 mg/kg
LC50 Sissehingamine - Rotil	> 2 mg/m <sup>3</sup> (4 h, Rat, Literature study, Inhalation (vapours))
LC50 Sissehingamine - Rotil (Tolm/udu)	0,586 mg/l/4h

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

LD50 suu kaudu rottil	> 5000 mg/kehamassi kg
LD50 naha kaudu küülikul	> 5000 mg/kehamassi kg

#### 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni segu (55965-84-9)

LD50 suu kaudu rottil	66 mg/kehamassi kg (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Calculated by reference to active substance, Oral, 14 day(s))
LD50 naha kaudu rottil	> 141 mg/kehamassi kg (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Sissehingamine - Rotil	0,17 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Calculated by reference to active substance, Inhalation (dust), 14 day(s))

#### iron(III) oxide (1309-37-1)

LD50 suu kaudu rottil	> 10000 mg/kehamassi kg (Rat, Male, Experimental value, Oral)
LD50 suukaudselt	10000 mg/kg
LC50 Sissehingamine - Rotil	5,05 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))
LC50 Sissehingamine - Rotil (Tolm/udu)	5,05 mg/l/4h

Nahasöövitus/-ärritus	Klassifitseerimata pH: määramata
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	Klassifitseerimata pH: määramata
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mutageensus sugurakkudele	Klassifitseerimata
Kantserogeensus	Klassifitseerimata

#### iron(III) oxide (1309-37-1)

IARC rühm	3 - Mitte klassifitseeritav
Reproduktiivtoksilisus	Klassifitseerimata

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

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Klassifitseerimata
Hingamiskahjustus	Klassifitseerimata

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

Ökoloogia - üldine	Toodet ei peeta mürgiseks veeorganismidele ning see ei põhjusta keskkonnas pikaajalisi kahjustavaid mõjusid.
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)	Klassifitseerimata
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline)	Klassifitseerimata

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

LC50 - Kala [1]	0,14 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Literature study)
LC50 - Kala [2]	0,05 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Literature study)
EC50 - Koorikloomad [1]	0,18 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study)
EC50 - Koorikloomad [2]	0,32 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study)
NOEC krooniline kala	0,012 mg/l

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

LC50 - Kala [1]	4500 mg/l Leuciscus idus (säinas)
EC50 72h - Vetikad [1]	35 mg/l
NOEC krooniline koorikloomad	> 1 mg/l

#### 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni segu (55965-84-9)

LC50 - Kala [1]	0,19 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 - Koorikloomad [1]	0,007 mg/l (48 h, Acartia tonsa, Salt water, Experimental value, GLP)
ErC50 vetikad	19,9 µg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Skeletonema costatum, Static system, Salt water, Experimental value, GLP)

#### iron(III) oxide (1309-37-1)

EC50 - Koorikloomad [1]	> 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
-------------------------	--

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

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

Püsivus ja lagunduvus	Inherently biodegradable.
-----------------------	---------------------------

#### 5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni segu (55965-84-9)

Püsivus ja lagunduvus	Not readily biodegradable in water.
-----------------------	-------------------------------------

#### iron(III) oxide (1309-37-1)

Püsivus ja lagunduvus	Biodegradability: not applicable.
-----------------------	-----------------------------------

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

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

iron(III) oxide (1309-37-1)	
Keemiline hapnikutarve (KHT)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

### 12.3. Bioakumulatsioon

2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	
BCF - Kala [1]	1280 (67 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Literature study)
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	2,45 (Experimental value)
Bioakumulatsioon	Potential for bioaccumulation (500 ≤ BCF ≤ 5000).

5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni segu (55965-84-9)	
BCF - Kala [1]	41 – 54 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 28 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	-0,32 – 0,7 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 20 °C)
Bioakumulatsioon	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

iron(III) oxide (1309-37-1)	
Bioakumulatsioon	Not bioaccumulative.

### 12.4. Liikuvus pinnases

2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	
Ökoloogia - pinnas	No (test)data on mobility of the substance available.

5-kloro-2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni segu (55965-84-9)	
Pindpinevus	No data available in the literature
Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	0,81 – 1 (log Koc, Calculated value)
Ökoloogia - pinnas	Highly mobile in soil.

iron(III) oxide (1309-37-1)	
Pindpinevus	Not applicable (solid)
Ökoloogia - pinnas	Adsorbs into the soil.

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Lisateave puudub

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

### 12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid  
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus

Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumisetevõtte sorteerimiseeskirjadega.  
Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele.

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

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Lisateave

ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid. Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele.

Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532)

08 04 09\* - orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed

HP-kood

HP4 - Ärritav – nahka ärritav ja silmi kahjustav: jäätmed, mis kokkupuutel võivad põhjustada nahaärritust või kahjustada silma.

### 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. ÜRO number või ID number</b>			
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>			
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>			
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
<b>14.4. Pakendigrupp</b>			
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
<b>14.5. Keskkonnaohud</b>			
Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei Reostab merd: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei
Lisateave puudub			

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### Maismaavedu

Andmed pole kättesaadavad

#### merevedu

Andmed pole kättesaadavad

#### Õhuvedu

Andmed pole kättesaadavad

#### Raudteetransport

Andmed pole kättesaadavad

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

#### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

##### 15.1.1. EL eeskirjad

##### REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid

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

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

### REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

### PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

### POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

### Osoonimäärus (1005/2009)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

### Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

### Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

## 16. JAGU: Muu teave

### Muutmisjuhised:

Muudetud.

Muutmisjuhised			
Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
			Mal-Code

Lühendid ja akronüümid:	
CAS nr	Keemilise abstraktsiooni teenuse number
ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akute toksilisuse hinnang
BCF	Biokontsentratsioonitegur
Bioloogiline piirväärtus	Bioloogiline piirväärtus
BOD	Biokeemiline hapnikutarve (BHT)
CLP	Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus

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

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Lühendid ja akronüümid:	
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
EÜ nr	Euroopa Ühenduse number
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
ED	Endokriinseid häireid põhjustavad omadused
ET	Euroopa standard
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeskiri
IOELV	Töökeskonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
N.O.S.	Pole teisiti täpsustatud
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
WGK	Veeohu klass
Lenduvad orgaanilised ühendid	Lenduvad orgaanilised ühendid
SDS	Ohutuskaart
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
REACH	Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
OEL	Töökeskonna piirnorm
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
COD	Keemiline hapnikutarve (KHT)
ThOD	Teoreetiline hapnikutarvidus (THOD)
TRGS	Ohtlike ainete tehnilised eeskirjad
TLM	Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu
RVP	Puhastusjaam

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Acute Tox. 2 (Nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 2. kategooria



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

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

H- ja EUH-lausetega terviktekst:	
Acute Tox. 2 (Sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 2. kategooria
Acute Tox. 3 (Nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 3. kategooria
Acute Tox. 3 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 3. kategooria
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria
EUH071	Söövitav hingamisteedele.
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
H301	Allaneelamisel mürgine.
H310	Nahale sattumisel surmav.
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H330	Sissehingamisel surmav.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Skin Corr. 1	Nahasöövitus/-ärritus, 1. kategooria
Skin Corr. 1C	Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1C
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria
Skin Sens. 1A	Naha sensibiliseerimine, 1.A kategooria

### Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:

Skin Sens. 1	H317	Arvutusmeetod
--------------	------	---------------

SDS\_EU\_Hilti

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja

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

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Väljaandmiskuupäev: 21.11.2024

Läbivaatamise kuupäev: 21.11.2024

Asendab versiooni: 01.08.2024

Versioon: 7.3

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	Segu
Kaubanduslik nimetus	CFS-F FX, B / CP 660, B
UFI	F5EY-8STE-712P-RNAW
Tootekood	BU Fire Protection

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

#### 1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Peamine kasutusala	Erialane kasutus
Aine/segude kasutusala	Tuletõkkevaht

#### 1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Tarnija

Hilti Eesti OÜ  
Tetris Büroohoone  
Mustamäe tee 46  
EE 10621 Tallinn  
Eesti  
T +372 626 0080  
[eessti@hilti.com](mailto:eessti@hilti.com)

#### Tehnilise andmekaardi koostanud teenistus

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. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463  +372 6550 900
------------------------	--

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Adress	Hädaabitelefoni number	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Gonsiori 29 15027 Tallinn	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 4. kategooria	H332
Nahasöövitav/-ärritav, 2. kategooria	H315
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria	H319
Hingamisteede sensibiliseerimine, 1. kategooria	H334
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria	H317
Kantserogeensus, 2. kategooria	H351
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus	H335

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

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria H373  
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

### Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimestele ja keskkonnale

Arvatavasti põhjustab vähktõbe. Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab tugevat silmade ärritust. Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

## 2.2. Märjastuselemendid

### Märjastamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP)



GHS07

GHS08

Signaalsõna (CLP)

Sisaldab

Ohulaused (CLP)

Hoiatuslaused (CLP)

Lisalaused

Ettevaatust

difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homologid; 4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat

H315 - Põhjustab nahaärritust.

H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H332 - Sissehingamisel kahjulik.

H334 - Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

H351 - Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

H373 - Võib kahjustada elundeid (hingamissüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (sissehingamine).

P260 - auru ainet mitte sisse hingata.

P280 - Kanda kaitseprille, kaitserõivastust, kaitsekindaid.

P284 - Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendit.

P302+P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.

P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul

ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktiläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P342+P311 - Hingamisteede probleemide ilmnemise korral: võtta ühendust

MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Alates 24. augustist 2023 nõutakse enne tööstuslikku või erialast kasutamist piisava koolituse läbimist.

## 2.3. Muud ohud

See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele

See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ , hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

### Koostisaine

difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homologid (9016-87-9)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat (101-68-8)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekreetsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

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

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Koostisaine	
difenüülmetaandiisotsüanaad, isomeerid ja homologid (9016-87-9)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.
4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaad; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaad (101-68-8)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

### 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

#### 3.1. Ained

Mittekohaldatav

#### 3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
difenüülmetaandiisotsüanaad, isomeerid ja homologid	CAS nr: 9016-87-9 EÜ nr: 618-498-9	50 – 100	Acute Tox. 4 (Sissehingamisel), 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'-metüleendifenüüldiisotsüanaad; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaad aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE)	CAS nr: 101-68-8 EÜ nr: 202-966-0 ELi tunnuskoode: 615-005-00-9 REACH-i nr: 01-2119457014-47	20 – 40	Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu), 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

#### Konkreetsed sisalduse piirväärtused:

Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused
difenüülmetaandiisotsüanaad, isomeerid ja homologid	CAS nr: 9016-87-9 EÜ 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'-metüleendifenüüldiisotsüanaad; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaad	CAS nr: 101-68-8 EÜ nr: 202-966-0 ELi tunnuskoode: 615-005-00-9 REACH-i 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- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

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

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Esmaabi sissehingamise korral	Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga. Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga. Hingamisraskuste korral toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Hingamisteede probleemide ilmumise korral: Võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
Esmaabi nahale sattumisel	Pesta nahka rohke veega. Võtta saastunud rõivad seljast. Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole. Pesta rohke veega/.... Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Nahaärrituse korral: Pöörduda arsti poole. Nõuab eriravi (vt täiendavad esmaabi eeskirjad käesoleval etiketil). Nahaärrituse või lööbe korral:
Esmaabi silma sattumise korral	Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole. Kui silmade ärritus ei möödu: Pöörduda arsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral	Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga. Loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist. Pöörduda kiiresti arsti poole.

#### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju sissehingamisel	Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi. Tõsise tervisekahjustuse oht pikaajalisel sissehingamisel. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Sümptomid/mõju nahale sattumisel	Ärritav. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab nahaärritust.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	Silmade ärritus. Põhjustab tugevat silmade ärritust.

#### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid. Liiv.
Sobimatud kustutusvahendid	Mitte kasutada tugevat veevoolu.

#### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	Võib eritada mürgist suitsu. Süsinikdioksiid. Süsinikmonooksiid.
--	--

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekustutusmeetmed	Jahutada kokkupuutunud konteinereid veepihustuse või -uduga. Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult. Vältida keskkonna saastamist tuletõrje heitveega.
Kaitse tulekustutamise ajal	Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse. Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

##### 6.1.1. Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid	Ventileerida mahavalgumise tsoon. auru ainet mitte sisse hingata. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Evakueerida mittevajalik personal.
---------------------	---

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

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid

Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“. Anda koristusmeeskondadele sobiv kaitsevarustus.

Hädaolukorraplaanid

Ventileerida ruum.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette. Vedeliku sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid

Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga. Absorbeerida laialivalgunud toode võimalikult kiiresti inertse tahke materjaliga, nagu savi või diatomeemudaga. Mahavoolanud toode kokku koguda. Hoida eemal teistest materjalidest.

Muu teave

Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost. Vt punkt 8. Kokkupuute ohjamine ja isikukaitse.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. Kanda isikukaitsevahendeid. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega. Aurude moodustumise vältimiseks tagada töösoonis hea ventilatsioon. Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist. Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.

Hügieenimeetmede

Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi. Pärast käitlemist pesta hoolega käed, randmed ja nägu. Saastunud tööriistadeid töökohast mitte välja viia.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas. Hoida ainult originaalmahutis jahedas ja hästi ventileeritavas kohas eemal: Hoida pakend tihedalt suletuna.

Kokkusobimatud tooted

Tugevad alused. Tugevad happed.

Kokkusobimatud materjalid

Süttimisallikad. Otsene päikesekiirgus.

Säilitustemperatuur

5 – 25 °C

### 7.3. Erikasutus

Lisateave puudub

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### 8.1.1. Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

#### 4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat (101-68-8)

#### Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas

Nimi kohalikus väljaandes	4,4'-metüleendifenüül-diisotsüanaat (fenüüldiisotsüanaat)
OEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	0,005 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	0,1 mg/m <sup>3</sup> arvatud 5-minutisele kokkupuuteajale

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

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat (101-68-8)	
	0,01 osakest miljoni kohta (ppm) arvutatud 5-minutilise kokkupuuteajale
Märkus	S (Sensibiliseeriv aine)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 21.12.2022, 3)

### 8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

### 8.1.3. Tekkivad õhusaasteained

Lisateave puudub

### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

### 8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

**Asjakohane tehniline kontroll:**

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

### 8.2.2. Isikukaitsevahendid

**Isikukaitsevahendid:**

Kindad. Kaitseriietus. Kaitseprillid. Vältida igasugust asjatut kokkupuudet.

**Isikukaitsevarustuse sümbol(id):**



#### 8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

**Silmakaitsevahendid:**

Kemikaalikindlad prillid või turvapillid. ISO 16321-1. EN 170

Silmakaitsevahendid			
liik	Kasutusala	Omadused	Standard
Kaitseprillid	Tilgakesed		EN 166, EN 170

#### 8.2.2.2. Naha kaitsmine

**Naha- ja kehakaitsevahendid:**

Kanda sobivat kaitseriietust

**Käte kaitse:**

Kanda standardi EN374 järgi testitud sobivaid kindaid. Sobib lühiajaliseks tööks või pritsmekaitseks:

Nitriilkummist kindad (> 0,1 mm). Püsikontakti korral:

Käte kaitse					
liik	Materjal	Läbitungimine	Paksus (mm)	Läbitungivus	Standard
Ühekordsed kindad	Nitriilkummi (NBR)	6 (> 480 minutit)	>0,35mm		

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

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Käte kaitse					
liik	Materjal	Läbitungimine	Paksus (mm)	Läbitungivus	Standard
Ühekordsed kindad	Butüülkummi	6 (> 480 minutit)	>0,35mm		

### 8.2.2.3. Hingamisteede kaitsmine

#### Hingamisteede kaitsmine:

Piisava ventilatsiooni juures ei ole vajalik. Tagada töökohas hea ventilatsioon. Avada toote pealekandmise ajal aknad, et tagada looduslik ventilatsioon. Lubatud kokkupuute piirnormi ületamise korral: Kanda sobivat kaitsemaski. (nt gaasifilter, tüüp A1–P2 vastavalt standardile EN 14387)

### 8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

### 8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

#### Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Vältida sattumist keskkonda.

#### Muu teave:

Käsitsemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

Alates 24. augustist 2023 nõutakse enne tööstuslikku või erialast kasutamist piisava koolituse läbimist, [www.feica.eu/PUinfo](http://www.feica.eu/PUinfo)



## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	Vedel
Värv	merevaigu värvi.
Lõhn	omadus.
Lõhnaläve	Puudub
Sulamispunkt	Mittekohaldatav
Külmumispunkt	Puudub
Keemispunkt	Puudub
Süttivus	Mittekohaldatav, Süttimatu
Alumine plahvatuspiir	Puudub
Ülemine plahvatuspiir	Puudub
Leekpunkt	> 200 °C
Isestüttimistemperatuur	Puudub
Lagunemistemperatuur	Puudub
pH	Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	299,766 mm <sup>2</sup> /s
Viskoossus, dünaamiline	346,23 mPa·s
Lahustuvus	Puudub
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	Puudub
Aururõhk	0,1 mbaar
Aururõhk temperatuuril 50°C	Puudub
Tihedus	1,155 kg/l
Suhteline tihedus	Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	Puudub
Osakese omadused	Mittekohaldatav



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

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 9.2. Muu teave

#### 9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

#### 9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lisateave puudub

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes. Kindlaks tegemata.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki. Kindlaks tegemata.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soovitatud hoiustamise ja käsitsemise tingimustel puuduvad (vt osa 7). Otsene päikesekiirgus. Äärmiselt kõrged või äärmiselt madalad temperatuurid.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed. Tugevad alused.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida. suits. Süsinikmonooksiid. Süsinikdioksiid.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne)

Klassifitseerimata

Äge mürgisus (nahakaudne)

Klassifitseerimata

Äge mürgisus (sissehingamisel)

Sissehingamisel:tolm,udu: Sissehingamisel kahjulik.

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

ATE CLP (tolm,udu)

1,5 mg/l/4h

#### difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid (9016-87-9)

LD50 suu kaudu rotil

> 10000 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)

LD50 naha kaudu küülikul

> 5000 mg/kg (Rabbit, Literature study, Dermal)

LD50 nahakaudselt

9400 mg/kg

LC50 Sissehingamine - Rotil

0,49 mg/l

#### 4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat (101-68-8)

LD50 suu kaudu rotil

> 2000 mg/kg

LD50 suukaudselt

31600 mg/kg

LD50 naha kaudu küülikul

> 9400 mg/kg

LC50 Sissehingamine - Rotil (Tolm/udu)

> 0,368 mg/l/4h

Nahasöövitus/-ärritus

Põhjustab nahaärritust.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

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

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mutageensus sugurakkudele	Klassifitseerimata
Lisateave	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Kantserogeensus	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

### difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid (9016-87-9)

IARC rühm	3 - Mitte klassifitseeritav
-----------	-----------------------------

### 4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat (101-68-8)

IARC rühm	3 - Mitte klassifitseeritav
-----------	-----------------------------

Reproduktiivtoksilisus	Klassifitseerimata
Lisateave	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

### difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid (9016-87-9)

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
---	---

### 4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat (101-68-8)

Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
---	---

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Võib kahjustada elundeid (hingamissüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (sissehingamine).
--	--

### difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid (9016-87-9)

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
--	---

### 4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat (101-68-8)

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
--	---

Hingamiskahjustus	Klassifitseerimata
Lisateave	Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud

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

Viskoossus, kinemaatiline	299,766 mm <sup>2</sup> /s
---------------------------	----------------------------

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

### 11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

### 11.2.2. Muu teave

Võimalikud kahjulikud mõjud inimeste tervisele ja võimalikud sümptomid	Sissehingamisel kahjulik.
--	---------------------------

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

Ökoloogia - üldine	Toodet ei peeta mürgiseks veeorganismidele ning see ei põhjusta keskkonnas pikaajalisi kahjustavaid mõjusid.
--------------------	--

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)	Klassifitseerimata
--	--------------------

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline)	Klassifitseerimata
---	--------------------

### difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid (9016-87-9)

LC50 - Muud veeorganismid [1]	> 1000 mg/l (96 h, Literature study)
-------------------------------	--------------------------------------

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

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

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

Püsivus ja lagunduvus Kindlaks tegemata.

#### difenüülmetaandisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid (9016-87-9)

Püsivus ja lagunduvus Not readily biodegradable in water.

### 12.3. Bioakumulatsioon

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

Bioakumulatsioon Kindlaks tegemata.

#### difenüülmetaandisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid (9016-87-9)

BCF - Kala [1] 268,1 l/kg (BCFBFAF v3.01, Estimated value, Fresh weight)

N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Pow) 10,46 (Calculated, KOWWIN)

Bioakumulatsioon Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

### 12.4. Liikuvus pinnases

#### difenüülmetaandisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid (9016-87-9)

Pindpinevus No data available in the literature

Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoeffitsient (Log Koc) 9,078 – 10,597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)

Ökoloogia - pinnas Adsorbs into the soil.

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

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

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

### 12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave Vältida sattumist keskkonda.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid  
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus

Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumisetevõtte sorteerimiseeskirjadega. Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele. Sisu/mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete kogumispunktis kooskõlas kohalike, regionaalsete, riiklike ja/või rahvusvaheliste eeskirjadega.

Lisateave ohtlike aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid. Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele.

Ökoloogiline teave Vältida sattumist keskkonda.

Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532)

08 05 01\* - isotsüanaadijäätmed  
08 04 09\* - orgaanilisi lahusteid või muid ohtlike aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed

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

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

HP-kood

HP5 - Mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus: jäätmed, mis võivad põhjustada mürgisust sihtelundi suhtes kas ühekordsel või korduval kokkupuutel, või mis põhjustavad ägedat toksilist mõju sissehingamisel.

HP6 - Äge mürgisus: jäätmed, mis võivad põhjustada ägedat toksilist mõju suukaudsel või nahakaudsel manustamisel või sissehingamisel.

HP7 - Kantserogeenne: jäätmed, mis tekitavad vähktõbe või suurendavad selle esinemissagedust.

HP4 - Ärritav – nahka ärritav ja silmi kahjustav: jäätmed, mis kokkupuutel võivad põhjustada nahaärritust või kahjustada silma.

HP13 - Sensibiliseeriv: jäätmed, mis sisaldavad üht või mitut ainet, millel on teadaolevalt ülitundlikkust tekitav toime nahale või hingamisteedele.

### 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. ÜRO number või ID number</b>			
Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>			
Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>			
Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata
<b>14.4. Pakendigrupp</b>			
Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata
<b>14.5. Keskkonnaohud</b>			
Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata	Reguleerimata
Lisateave puudub			

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

**Maismaavedu**

Reguleerimata

**merevedu**

Reguleerimata

**Õhuvedu**

Reguleerimata

**Raudteetransport**

Reguleerimata

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

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

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

#### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

##### 15.1.1. EL eeskirjad

##### REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)	
Viitenumber	Kohaldatav
74.	CFS-F FX, B / CP 660, B ; 4,4'-metüleendifenüüldiisotsüanaat; difenüülmetaan-4,4'-diisotsüanaat

##### REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu) loetletud aineid

##### REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

##### PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

##### POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

##### Osoonimäärus (1005/2009)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

##### Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

##### Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

##### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

### 16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised			
Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
3		Muudetud	MAI-Code

Lühendid ja akronüümid:	
CAS nr	Keemilise abstraktsiooni teenuse number
ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akute toksilisuse hinnang

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

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Lühendid ja akronüümid:	
BCF	Biokontsentratsioonitegur
Bioloogiline piirväärtus	Bioloogiline piirväärtus
BOD	Biokeemiline hapnikutarve (BHT)
CLP	Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
EÜ nr	Euroopa Ühenduse number
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
ED	Endokriinseid häireid põhjustavad omadused
ET	Euroopa standard
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeeskiri
IOELV	Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
N.O.S.	Pole teisiti täpsustatud
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
WGK	Veeohu klass
Lenduvad orgaanilised ühendid	Lenduvad orgaanilised ühendid
SDS	Ohutuskaart
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
REACH	Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
OEL	Töökeskkonna piirnorm
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
COD	Keemiline hapnikutarve (KHT)
ThOD	Teoreetiline hapnikutarvidus (THOD)
TRGS	Ohtlike ainete tehnilised eeskirjad

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

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Lühendid ja akronüümid:	
TLM	Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu
RVP	Puhastusjaam

Andmeallikad

EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006.

Muu teave

Puudub.

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu)	Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 4. kategooria
Carc. 2	Kantserogeensus, 2. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H334	Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Resp. Sens. 1	Hingamisteede sensibiliseerimine, 1. kategooria
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus

Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu)	H332	Arvutusmeetod
Skin Irrit. 2	H315	Arvutusmeetod
Eye Irrit. 2	H319	Arvutusmeetod
Resp. Sens. 1	H334	Arvutusmeetod
Skin Sens. 1	H317	Arvutusmeetod



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

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:

Carc. 2	H351	Arvutusmeetod
STOT SE 3	H335	Arvutusmeetod
STOT RE 2	H373	Arvutusmeetod

SDS\_EU\_Hilti

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja