

# CFS-F FX / CP 660

Информация за безопасност за 2-компонентни продукти

Дата на издаване: 21/11/2024

Дата на редакцията: 21/11/2024

Отменя: 01/08/2024

Версия: 7.3

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация на комплекта

### 1.1 Идентификатори на продукта

Търговско наименование

CFS-F FX / CP 660

Код на продукта

BU Fire Protection



### 1.2 Подробни данни за доставчика на Информация за безопасност за 2-компонентни продукти

Хилти (България) ЕООД

ж.к. Младост 4

Бизнес Парк София, сграда 11А

1766 София - България

Т +359 2 976 00 11 - F +359 2 974 01 23

[BG-Hilti-Bulgaria@hilti.com](mailto:BG-Hilti-Bulgaria@hilti.com)

## РАЗДЕЛ 2: Обща информация

За всеки от тези компоненти е включен ИЛБ. Моля, не отделяйте ИЛБ на кой да е компонент от тази заглавна страница

## РАЗДЕЛ 3: съдържанието на комплекта

### класификацията на продукта

#### Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (инхалационна) 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

За пълния текст на H- и EУН-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

### Елементи на етикета

#### Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

# CFS-F FX / CP 660

Kit Информационен лист за безопасност (SIS)

Пиктограми за опасност (CLP)



GHS07

GHS08

Сигнална дума (CLP)

Опасно

Опасни съставки

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

Предупреждения за опасност (CLP)

H315 - Предизвиква дразнене на кожата.  
 H317 - Може да причини алергична кожна реакция.  
 H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.  
 H332 - Вреден при вдишване.  
 H334 - Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.  
 H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.  
 H351 - Предполага се, че причинява рак.  
 H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

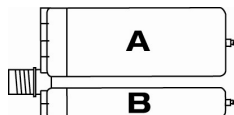
Препоръки за безопасност (CLP)

P260 - Не вдишвайте изпарения.  
 P280 - Използвайте предпазни очила, предпазно облекло, предпазни ръкавици.  
 P284 - При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища.  
 P302+P352 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.  
 P305+P351+P338 - ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.  
 P342+P311 - При симптоми на затруднено дишане: Обадете се на лекар, в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ.

Допълнителни фрази

Считано от 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение, преди да се пристъпи към промишлена или професионална употреба

## Допълнителна информация



Наименование	Общо описание	Количество	Единица	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 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 (инхалационна: прах, мъгла), 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

## РАЗДЕЛ 4: Обща информация

Общи съвети

Само за професионална употреба

## РАЗДЕЛ 5: Съвети за безопасна работа

Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда

# CFS-F FX / CP 660

## Kit Информационен лист за безопасност (SIS)

Условия за съхраняване	Да се съхранява на добре проветриво място. Да се държи на хладно.
Предпазни мерки за безопасна работа	Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Носете лични предпазни средства Не вдишвайте изпарения. Да се използва само на открито или на добре проветриво място. Да се избягва контакт с кожата и очите При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища.
Методи за почистване	Разлятата течност да се събере с абсорбиращ материал Да се уведомят властите, ако продуктът попадне в канализацията или обществени водоеми

### РАЗДЕЛ 6: Мерки за първа помощ

Първа помощ при контакт с очите	Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.
Първа помощ при поглъщане	При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар
Първа помощ при вдишване	Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар
Първа помощ при контакт с кожата	Измийте обилно с вода/... При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ. Свалете замърсеното облекло.
Първа помощ - общи мерки	Ако се почувствате зле, потърсете медицинска помощ (покажете етикета, където е възможно)
Симптоми/ефекти след контакт с очите	Дразнене на очите
Симптоми/ефекти след вдишване	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
Симптоми/ефекти след контакт с кожата	Дразнене Може да причини алергична кожна реакция.
Друго медицинско становище или лечение	Да се лекува симптоматично

### РАЗДЕЛ 7: Противопожарни мерки

Защита при гасене на пожар	Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита Пълна защита на тялото
Опасни продукти на разпадане в случай на пожар	Възможно е отделянето на токсични изпарения Въглероден диоксид Въглероден монооксид

### РАЗДЕЛ 8: Друга информация

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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

Дата на издаване: 21.11.2024 г.

Дата на редакцията: 21.11.2024 г.

Заменя версията от: 1.8.2024 г.

Версия: 7.3

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

#### 1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	Смес
Търговско наименование	CFS-F FX, A / CP 660, A
UFI	AR4G-FWTW-1628-26VC
Код на продукта	BU Fire Protection

#### 1.2. Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове употреба, които не се препоръчват

##### 1.2.1. Идентифицирани употреби

Основна категория на употреба	Професионална употреба
Специфична промишлена/професионална употреба	Само за професионална употреба
Употреба на веществото/сместа	пожарозащитна пяна

##### 1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Няма налична допълнителна информация

#### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

##### Доставчик

Хилти (България) ЕООД  
ж.к. Младост 4  
Бизнес Парк София, сграда 11А  
BG 1766 София  
България  
Т +359 2 976 00 11, F +359 2 974 01 23  
[BG-Hilti-Bulgaria@hilti.com](mailto:BG-Hilti-Bulgaria@hilti.com)

##### Отдел изготвящ техническия лист

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

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463  +359 2 976 00 11
-----------------------------------	---

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефонен номер при спешни случаи	Коментар
България	Национален токсикологичен информационен център Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	бул. Ген. Едуард И. Тотлебен 21 1606 София	+359 2 9154 233	

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

##### Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Кожна сенсibilизация, Категория 1 H317

За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

### Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Може да причини алергична кожна реакция.

### 2.2. Елементи на етикета

#### Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP)



GHS07

Сигнална дума (CLP)

Съдържа

Предупреждения за опасност (CLP)

Препоръки за безопасност (CLP)

Внимание

Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated

H317 - Може да причини алергична кожна реакция.

P280 - Използвайте предпазни ръкавици, предпазно облекло, предпазни очила.

P302+P352 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.

P305+P351+P338 - ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.

### 2.3. Други опасности

Не съдържа PBT и/или vPvB вещества  $\geq 0,1\%$ , оценени в съответствие с REACH, Приложение XIII

Компонент	
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated (26316-40-5)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
Смес от 2-метил-5-хлоро-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (55965-84-9)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
iron(III) oxide (1309-37-1)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1) от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система или е установено, че веществото(та) не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕО) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕО) 2018/605 на Комисията в концентрация, равна на или по-голяма от 0,1 %

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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (EO) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (EC) 2020/878

Компонент	
iron(III) oxide (1309-37-1)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (EC) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (EC) 2018/605 на Комисията
Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (EC) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (EC) 2018/605 на Комисията
Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated (26316-40-5)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (EC) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (EC) 2018/605 на Комисията
2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (EC) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (EC) 2018/605 на Комисията
Смес от 2-метил-5-хлоро-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (55965-84-9)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (EC) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (EC) 2018/605 на Комисията

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

#### 3.1. Вещества

Не е приложимо

#### 3.2. Смес

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]
iron(III) oxide вещество с национална(и) гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (BG)	CAS №: 1309-37-1 EO №: 215-168-2 REACH №: 01-2119457614-35	2,5 – 5	Не се класифицира
Ethylenediamine, propoxylated	CAS №: 25214-63-5 EO №: 500-035-6 REACH №: 01-2119471485-32	2,5 - <5	Eye Irrit. 2, H319

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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
Ethylenediamine, ethoxylated and propoxylated	CAS №: 26316-40-5 EO №: 500-047-1 REACH №: 01-2119471488-26	2,5 - <5	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	CAS №: 26530-20-1 EO №: 247-761-7 EO индекс №: 613-112-00-5	<0.0015	Acute Tox. 2 (инхалационна), H330 (ATE=0,27 mg/l) Acute Tox. 3 (дермална), H311 (ATE=311 mg/kg телесно тегло) Acute Tox. 3 (орална), H301 (ATE=125 mg/kg телесно тегло) 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
Смес от 2-метил-5-хлоро-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он	CAS №: 55965-84-9 EO индекс №: 613-167-00-5	<0,0015	Acute Tox. 3 (орална), H301 (ATE=66 mg/kg телесно тегло) Acute Tox. 2 (дермална), H310 (ATE=50 mg/kg телесно тегло) Acute Tox. 2 (инхалационна), 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

### Специфични пределни концентрации:

Наименование	Идентификатор на продукта	Специфични пределни концентрации
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	CAS №: 26530-20-1 EO №: 247-761-7 EO индекс №: 613-112-00-5	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317
Смес от 2-метил-5-хлоро-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он	CAS №: 55965-84-9 EO индекс №: 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

За пълния текст на H- и EUH-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ при вдишване

Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

Първа помощ при контакт с кожата

Измийте кожата с много вода. Свалете замърсеното облекло. При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.

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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

Първа помощ при контакт с очите	Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути.
Първа помощ при поглъщане	При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ. При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар.

### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Симптоми/ефекти след контакт с кожата	Може да причини алергична кожна реакция.
---------------------------------------	--

### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Да се лекува симптоматично.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства	Воден спрей. Сух прах. Пяна. Въглероден диоксид.
------------------------------------	--

### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на разпадане в случай на пожар	Възможно е отделянето на токсични изпарения. Въглероден монооксид. Въглероден диоксид.
--	--

### 5.3. Съвети за пожарникарите

Защита при гасене на пожар	Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита. Пълна защита на тялото.
----------------------------	--

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

#### 6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Аварийни планове	Да се проветри зоната на разливане/разсипване. Да се избягва контакт с кожата и очите.
------------------	--

#### 6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

Защитни средства	За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства". Използвайте предписаните лични предпазни средства.
------------------	---

### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за почистване	Разлятата течност да се събере с абсорбиращ материал.
Друга информация	Материалите или твърдите остатъци да се изхвърлят на разрешено за целта място.

### 6.4. Позоваване на други раздели

За повече информация, вижте раздел 13.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки за безопасна работа	Да се осигури добро проветряване на работното място. Да се избягва контакт с кожата и очите. Носете лични предпазни средства.
Хигиенни мерки	Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта.

### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхраняване	Да се съхранява на добре проветриво място. Да се държи на хладно.
Температура на съхранение	5 – 25 °C



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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1. Параметри на контрол

#### 8.1.1. Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности

iron(III) oxide (1309-37-1)	
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Желязооксиди
ПДК 8 h	5 mg/m <sup>3</sup> (като желязо)
Позоваване на нормативната уредба	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)

#### 8.1.2. Препоръчителни процедури за наблюдение

Няма налична допълнителна информация

#### 8.1.3. Замърсители на въздуха, образувани по време на предписаната употреба

Няма налична допълнителна информация

#### 8.1.4. DNEL и PNEC

Няма налична допълнителна информация

#### 8.1.5. Регулиране чрез обхвати (control banding)

Няма налична допълнителна информация

### 8.2. Контрол на експозицията

#### 8.2.1. Подходящ инженерен контрол

##### Подходящ инженерен контрол:

Да се осигури добро проветряване на работното място.

#### 8.2.2. Лични предпазни средства

##### Лични предпазни средства:

Защитни дрехи. Предпазни очила. Ръкавици. Да се избягва всякаква излишна експозиция.

##### Символ(и) за лични предпазни средства:



##### 8.2.2.1. Защита на очите и лицето

###### Защита на очите:

Химически очила или защитни очила

##### 8.2.2.2. Защита на кожата

###### Защита на кожата и тялото:

Да се носи подходящо предпазно облекло

###### Защита на ръцете:

Да се носят подходящи ръкавици, тествани съгласно EN 374. Подходящ за краткосрочна работа или като предпазител от пръски: Ръкавици от нитрилна гума (> 0,1 мм). В случай на постоянен контакт с продукта:

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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

Защита на ръцете					
Вид	Материал	Пропускливост	Дебелина (mm)	Проникване	Стандарт
Ръкавици за еднократна употреба	Нитрилен каучук (NBR)	6 (> 480 минути)	>0,35mm		
Ръкавици за еднократна употреба	Бутилов каучук	6 (> 480 минути)	>0,35mm		

### 8.2.2.3. Защита на дихателните пътища

#### Защита на дихателните пътища:

Не е необходимо ако вентилацията е достатъчна. Да се осигури добро проветряване на работното място. Да се отворят прозорците по време на прилагането за да се осигури естествено проветряване. В случай на превишаване на границите на излагане: Да се носи подходяща маска. (напр. газов филтър. Тип А1-Р2 съгласно EN 14387)

### 8.2.2.4. Термични опасности

Няма налична допълнителна информация

### 8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

#### Контрол на експозицията на околната среда:

Да се избягва изпускане в околната среда.

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	Течност
Цвят	червен.
Мирис	Не е налично
Границата на мириса	Не е налично
Точка на топене	Не е приложимо
Точка на замръзване	Не е налично
Точка на кипене	Не е налично
Запалимост	Не е приложимо
Долна граница на експлозивност	Не е налично
Горна граница на експлозивност	Не е налично
Пламна температура	Неприложимо.
Температура на самозапалване	Не е налично
Температура на разлагане	Не е налично
pH	Не е определено
Вискозитет, кинематичен	Не е налично
Разтворимост	Не е налично
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	Не е налично
Налягане на парите	Не е налично
Налягане на парите при 50°C	Не е налично
Плътност	≈ 1,17 g/cm <sup>3</sup>
Относителна плътност	Не е налично
Относителна плътност на парите при 20°C	Не е налично
Характеристики на частиците	Не е приложимо

### 9.2. Друга информация

#### 9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Няма налична допълнителна информация

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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

### 9.2.2. Други характеристики за безопасност

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реакционна способност

Продуктът е нереактивен при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.

### 10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Няма позната опасна реакция при нормални условия на употреба.

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма при препоръчаните условия за съхранение и работа (вижте раздел 7).

### 10.5. Несъвместими материали

Няма налична допълнителна информация

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба не се образуват опасни разпадни продукти.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност (орална)	Не се класифицира
Остра токсичност (дермална)	Не се класифицира
Остра токсичност (вдишване)	Не се класифицира

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

LD50 орално плъх	550 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
LD50 орално	355 mg/kg
LD50 дермално заек	690 mg/kg телесно тегло (Rabbit, Literature study, Dermal)
LD50 дермално	311 mg/kg
LC50 Вдишване - Плъх	> 2 mg/m <sup>3</sup> (4 h, Rat, Literature study, Inhalation (vapours))
LC50 Вдишване - Плъх (Прах/мъгла)	0,586 mg/l/4h

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

LD50 орално плъх	> 5000 mg/kg телесно тегло
LD50 дермално заек	> 5000 mg/kg телесно тегло

#### Смес от 2-метил-5-хлоро-2H-изотиазол-3-он и 2-метил-2H-изотиазол-3-он (55965-84-9)

LD50 орално плъх	66 mg/kg телесно тегло (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Calculated by reference to active substance, Oral, 14 day(s))
LD50 дермално плъх	> 141 mg/kg телесно тегло (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
LC50 Вдишване - Плъх	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))

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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

iron(III) oxide (1309-37-1)	
LD50 орално плъх	> 10000 mg/kg телесно тегло (Rat, Male, Experimental value, Oral)
LD50 орално	10000 mg/kg
LC50 Вдишване - Плъх	5,05 mg/l (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol), 14 day(s))
LC50 Вдишване - Плъх (Прах/мъгла)	5,05 mg/l/4h
Корозивност/дразнене на кожата	Не се класифицира pH: Не е определено
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Не се класифицира pH: Не е определено
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	Може да причини алергична кожна реакция.
Мутагенност на зародишните клетки	Не се класифицира
Канцерогенност	Не се класифицира

iron(III) oxide (1309-37-1)	
IARC група	3 - Не подлежи на класификация
Токсичност за репродукцията	Не се класифицира
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Не се класифицира
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Не се класифицира
Опасност при вдишване	Не се класифицира

### 11.2. Информация за други опасности

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1. Токсичност

Екология - общо	Продуктът не се счита вреден за водни организми и не причинява дълготрайни неблагоприятни ефекти върху околната среда.
Опасно за водната среда, краткосрочна (остра)	Не се класифицира
Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична)	Не се класифицира

2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)	
LC50 - Риби [1]	0,14 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Literature study)
LC50 - Риби [2]	0,05 mg/l (96 h, Oncorhynchus mykiss, Literature study)
EC50 - Ракообразни [1]	0,18 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study)
EC50 - Ракообразни [2]	0,32 mg/l (48 h, Daphnia magna, Literature study)
NOEC хронична риби	0,012 mg/l

Ethylenediamine, propoxylated (25214-63-5)	
LC50 - Риби [1]	4500 mg/l Leuciscus idus ( Мъздруга, двойца )
EC50 72h - Водорасли [1]	35 mg/l
NOEC хронична ракообразни	> 1 mg/l

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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

<b>Смес от 2-метил-5-хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (55965-84-9)</b>	
LC50 - Риби [1]	0,19 mg/l (EPA OPP 72-1, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, GLP)
EC50 - Ракообразни [1]	0,007 mg/l (48 h, Acartia tonsa, Salt water, Experimental value, GLP)
ErC50 водорасли	19,9 µg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Skeletonema costatum, Static system, Salt water, Experimental value, GLP)
<b>iron(III) oxide (1309-37-1)</b>	
EC50 - Ракообразни [1]	> 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

### 12.2. Устойчивост и разградимост

<b>2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)</b>	
Устойчивост и разградимост	Inherently biodegradable.
<b>Смес от 2-метил-5-хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (55965-84-9)</b>	
Устойчивост и разградимост	Not readily biodegradable in water.
<b>iron(III) oxide (1309-37-1)</b>	
Устойчивост и разградимост	Biodegradability: not applicable.
Химична потребност от кислород (ХПК)	Not applicable (inorganic)
ТПК	Not applicable (inorganic)

### 12.3. Биоакмулираща способност

<b>2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)</b>	
BCF (Биоконцентрационен фактор) - Риби [1]	1280 (67 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Literature study)
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	2,45 (Experimental value)
Биоакмулираща способност	Potential for bioaccumulation (500 ≤ BCF ≤ 5000).
<b>Смес от 2-метил-5-хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (55965-84-9)</b>	
BCF (Биоконцентрационен фактор) - Риби [1]	41 – 54 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 28 day(s), Lepomis macrochirus, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	-0,32 – 0,7 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 20 °C)
Биоакмулираща способност	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
<b>iron(III) oxide (1309-37-1)</b>	
Биоакмулираща способност	Not bioaccumulative.

### 12.4. Преносимост в почвата

<b>2-octyl-2H-isothiazol-3-one (26530-20-1)</b>	
Екология - почва	No (test)data on mobility of the substance available.
<b>Смес от 2-метил-5-хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (55965-84-9)</b>	
Повърхностно напрежение	No data available in the literature

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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Смес от 2-метил-5-хлоро-2Н-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (55965-84-9)	
Коефициент на нормализирана адсорбция на органичен въглерод (Log Koc)	0,81 – 1 (log Koc, Calculated value)
Екология - почва	Highly mobile in soil.
iron(III) oxide (1309-37-1)	
Повърхностно напрежение	Not applicable (solid)
Екология - почва	Adsorbs into the soil.

### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Няма налична допълнителна информация

### 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

Методи за третиране на отпадъци

Изхвърлете съдържанието/опаковката в съответствие с инструкциите за сортиране на лицензираната служба за обезвреждане на отпадъци.

Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката

Да се изхвърли по безопасен начин в съответствие с местните / национални разпоредби.

Допълнителна информация

опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества. Да се изхвърли по безопасен начин в съответствие с местните / национални разпоредби.

Европейски списък на отпадъците (LoW, EC 2000/532)  
код HP

08 04 09\* - отпадъчни лепила/адхезиви и уплътняващи материали, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества  
HP4 - „Дразнещи – дразнене на кожата и увреждане на очите“ отпадъци, които при контакт могат да причинят дразнене на кожата или увреждане на очите.

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер</b>			
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
<b>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b>			
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>			
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
<b>14.4. Опаковъчна група</b>			
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо

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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.5. Опасности за околната среда</b>			
Опасно за околната среда: Не	Опасно за околната среда: Не Морски замърсител: Не	Опасно за околната среда: Не	Опасно за околната среда: Не
Няма допълнителна налична информация			

### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

#### Сухопътен транспорт

Няма налични данни

#### Транспорт по море

Няма налични данни

#### Въздушен транспорт

Няма налични данни

#### Железопътен транспорт

Няма налични данни

### 14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не е приложимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

### 15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

#### 15.1.1. Регламенти на ЕС

##### REACH, Приложение XVII (Условия за ограничаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XVII на REACH (Условия за ограничаване)

##### REACH, Приложение XIV (Списък на веществата за разрешаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XIV на REACH (Списък на веществата за разрешаване)

##### REACH, Списък с кандидат-вещества (SVHC)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на REACH с кандидат-вещества

##### Регламент PIC (ЕС 649/2012, Предварително обосновано съгласие)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в PIC списъка (Регламент ЕС 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали)

##### Регламент относно УОЗ (ЕС 2019/1021, Устойчиви органични замърсители)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с УОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители)

##### Регламент относно вещества, които нарушават озоновия слой (ЕС 1005/2009)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент ЕО 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой)

##### Регламент относно прекурсорите на взривни вещества (ЕС 2019/1148)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с прекурсори на взривни вещества (Регламент ЕС 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества)

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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

### Регламент относно прекурсорите на наркотични вещества (ЕО 273/2004)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с Прекурсори на наркотичните вещества (Регламент ЕО 273/2004 относно производството и пускането на пазара на определени вещества, използвани за незаконно производство на наркотични или психотропни вещества)

#### 15.1.2. Национални разпоредби

Няма налична допълнителна информация

### 15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

### Индикация за промени:

Променено.

Индикация за промени			
Раздел	Променен елемент	Промяна	Коментари
			Mal-Code

Съкращения и акроними:	
CAS №	Номер на Службата за химични индекси
ADN	Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища
ADR	Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ATE	Оценка на остра токсичност
BCF	Фактор за биоконцентрация
BLV (Биологична гранична стойност)	Биологична гранична стойност
БПК	Биохимична потребност от кислород (БПК)
CLP	Регламент относно класифицирането, етикетирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008
DMEL	Получена минимална действаща доза/концентрация
DNEL	Получена недействаща доза/концентрация
ЕО №	Номер на Европейската общност
ЕС50	Средна ефективна концентрация
ED	Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система
EN	Европейски стандарт
IARC	Международна агенция за изследване на рака
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
ИГСПЕ	Индикативни гранични стойности на професионална експозиция
LC50	Средна смъртоносна концентрация



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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Съкращения и акроними:	
LD50	Средна смъртоносна доза
LOAEL	Най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект
Н.У.К.	Неуказани конкретно
NOAEC	Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOAEL	Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOEC	Концентрация без наблюдавано въздействие
vPvB	Много устойчиво и много биоакумулиращо
WGK	Клас на опасност за вода
ЛОС	Летливи органични съединения
ИЛБ	Информационен лист за безопасност
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
REACH	Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали; Регламент (ЕО) № 1907/2006
PNEC	Предполагаема недействаща концентрация
PBT	Устойчиво, биоакумулиращо и токсично
OEL	Гранична стойност на експозиция на работното място
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие
ХПК (Химична потребност от кислород)	Химична потребност от кислород (ХПК)
ТПК	Теоретична потребност от кислород (ThOD)
TRGS	Технически правила за опасни вещества
TLM	Средно ниво на токсичност
STP	Пречиствателна станция

Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност:	
Acute Tox. 2 (дермална)	Остра токсичност (дермална), Категория 2
Acute Tox. 2 (инхалационна)	Остра токсичност (инхал.), Категория 2
Acute Tox. 3 (дермална)	Остра токсичност (дермална), Категория 3
Acute Tox. 3 (орална)	Остра токсичност (орална), Категория 3
Aquatic Acute 1	Опасно за водната среда – остра опасност, категория 1
Aquatic Chronic 1	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 1
EUN071	Корозивен за дихателните пътища.
Eye Dam. 1	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 1
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2
H301	Токсичен при поглъщане.
H310	Смъртоносен при контакт с кожата.



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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност:	
H311	Токсичен при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H330	Смъртоносен при вдишване.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Skin Corr. 1	Корозия/дразнене на кожата, Категория 1
Skin Corr. 1C	Корозия/дразнене на кожата, Категория 1, Подкатегория 1C
Skin Irrit. 2	Корозия/дразнене на кожата, Категория 2
Skin Sens. 1	Кожна сенсibiliзация, Категория 1
Skin Sens. 1A	Кожна сенсibiliзация, Категория 1A

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:		
Skin Sens. 1	H317	Изчислителен метод

SDS\_EU\_Hilti

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта.

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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Дата на издаване: 21.11.2024 г.

Дата на редакцията: 21.11.2024 г.

Заменя версията от: 1.8.2024 г.

Версия: 7.3

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

#### 1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	Смес
Търговско наименование	CFS-F FX, B / CP 660, B
UFI	F5EY-8STE-712P-RNAW
Код на продукта	BU Fire Protection

#### 1.2. Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове употреба, които не се препоръчват

##### 1.2.1. Идентифицирани употреби

Основна категория на употреба	Професионална употреба
Употреба на веществото/сместа	пожарозащитна пяна

##### 1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Няма налична допълнителна информация

#### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

##### Доставчик

Хилти (България) ЕООД  
ж.к. Младост 4  
Бизнес Парк София, сграда 11А  
BG 1766 София  
България  
Т +359 2 976 00 11, F +359 2 974 01 23  
[BG-Hilti-Bulgaria@hilti.com](mailto:BG-Hilti-Bulgaria@hilti.com)

##### Отдел изготвящ техническия лист

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

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463  +359 2 976 00 11
-----------------------------------	---

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефонен номер при спешни случаи	Коментар
България	Национален токсикологичен информационен център Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	бул. Ген. Едуард И. Тотлебен 21 1606 София	+359 2 9154 233	

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

##### Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Остра токсичност (инхалационна: прах, мъгла), Категория 4	H332
Корозия/дразнене на кожата, Категория 2	H315
Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2	H319
Респираторна сенсибилизация, Категория 1	H334
Кожна сенсибилизация, Категория 1	H317

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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Канцерогенност, Категория 2	H351
Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, Категория 3, дразнене на дихателните пътища	H335
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция, Категория 2	H373

За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

### Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Предполага се, че причинява рак. Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Предизвиква дразнене на кожата. Може да причини алергична кожна реакция. Предизвиква сериозно дразнене на очите. Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

## 2.2. Елементи на етикета

### Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP)



GHS07

GHS08

Сигнална дума (CLP)

Съдържа

Предупреждения за опасност (CLP)

Препоръки за безопасност (CLP)

Допълнителни фрази

Опасно

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues; 4,4'-метилендифенилов диизоцианат; дифенилметан-4,4'-диизоцианат

H315 - Предизвиква дразнене на кожата.

H317 - Може да причини алергична кожна реакция.

H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H332 - Вреден при вдишване.

H334 - Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H351 - Предполага се, че причинява рак.

H373 - Може да причини увреждане на органите (дихателна система) при продължителна или повтаряща се експозиция (вдишване).

P260 - Не вдишвайте изпарения.

P280 - Използвайте предпазни очила, предпазно облекло, предпазни ръкавици.

P284 - При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища.

P302+P352 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.

P305+P351+P338 - ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.

P342+P311 - При симптоми на затруднено дишане: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

Считано от 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение, преди да се пристъпи към промишлена или професионална употреба.

## 2.3. Други опасности

Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII

Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

Не съдържа PBT и/или vPvB вещества  $\geq 0,1\%$ , оценени в съответствие с REACH, Приложение XIII

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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Компонент	
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
4,4'-метилендифенилов диизоцианат; дифенилметан-4,4'-диизоцианат (101-68-8)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1) от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система или е установено, че веществото(та) не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕО) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕО) 2018/605 на Комисията в концентрация, равна на или по-голяма от 0,1 %

Компонент	
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕО) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕО) 2018/605 на Комисията
4,4'-метилендифенилов диизоцианат; дифенилметан-4,4'-диизоцианат (101-68-8)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕО) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕО) 2018/605 на Комисията

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1. Вещества

Не е приложимо

### 3.2. Смеси

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	CAS №: 9016-87-9 EO №: 618-498-9	50 – 100	Acute Tox. 4 (инхалационна), 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

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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
4,4'-метилендифенилов диизоцианат; дифенилметан-4,4'-диизоцианат	CAS №: 101-68-8 ЕО №: 202-966-0 ЕО индекс №: 615-005-00-9 REACH №: 01-2119457014-47	20 – 40	Acute Tox. 4 (инхалационна: прах, мъгла), 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

Специфични пределни концентрации:		
Наименование	Идентификатор на продукта	Специфични пределни концентрации
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	CAS №: 9016-87-9 ЕО №: 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'-метилендифенилов диизоцианат; дифенилметан-4,4'-диизоцианат	CAS №: 101-68-8 ЕО №: 202-966-0 ЕО индекс №: 615-005-00-9 REACH №: 01-2119457014-47	(0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1, H334 (5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3, H335

За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ при вдишване

Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар. Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар. При затруднено дишане изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При симптоми на затруднено дишане: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

Първа помощ при контакт с кожата

Измийте кожата с много вода. Свалете замърсеното облекло. При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ. Измийте обилно с вода/... Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ. Специализирано лечение (вж допълнителната инструкция за първа помощ на този етикет). При поява на кожно дразнене или обрив на кожата:

Първа помощ при контакт с очите

Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването. При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ. При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.

Първа помощ при поглъщане

При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар. Изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане. Спешно да се извърши консултация с лекар.

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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Симптоми/ефекти след вдишване	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване. Опасност от тежко увреждане на здравето при продължителна експозиция чрез вдишване. Може да причини алергична кожна реакция.
Симптоми/ефекти след контакт с кожата	Дразнене. Може да причини алергична кожна реакция. Предизвиква дразнене на кожата.
Симптоми/ефекти след контакт с очите	Дразнене на очите. Предизвиква сериозно дразнене на очите.

### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Да се лекува симптоматично.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства	Воден спрей. Сух прах. Пяна. Въглероден диоксид. Пясък.
Неподходящи пожарогасителни средства	Да не се използва силна водна струя.

### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни продукти на разпадане в случай на пожар	Възможно е отделянето на токсични изпарения. Въглероден диоксид. Въглероден монооксид.
--	--

### 5.3. Съвети за пожарникарите

Инструкции за гасене на пожари	Да се използва воден спрей или водна мъгла за охлаждане на изложените опаковки. Бъдете внимателни в борбата с химическите пожари. Да не се допуска използваната в борбата с пожара вода да замърси околната среда.
Защита при гасене на пожар	Автономен и изолиращ апарат за дихателна защита. Пълна защита на тялото. Да не се влиза в зони на пожар без предпазни средства, вкл. и средства за дихателна защита.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

#### 6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Аварийни планове	Да се проветри зоната на разливане/разсипване. Не вдишвайте изпарения. Да се избягва контакт с кожата и очите. Да се отстрани ненужния персонал.
------------------	--

#### 6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

Защитни средства	Използвайте предписаните лични предпазни средства. За повече информация, вижте раздел 8: "Контрол на експозицията/ лични предпазни средства". Да се предоставят подходящи защитни средства на почистващите екипи.
Аварийни планове	Да се проветри мястото.

### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда. Предотвратете навлизането в канализацията и в обществените води. Да се предупредят съответните органи, ако течността проникне в канализацията или обществените води.

### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за почистване	Разлятата течност да се събере с абсорбиращ материал. Разлетият материал да се абсорбира колкото се може по-бързо с инертни твърди вещества, като например глина или инфоузорна пръст. Съберете разлятото. Да се съхранява на разстояние от други материали.
Друга информация	Материалите или твърдите остатъци да се изхвърлят на разрешено за целта място.

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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

### 6.4. Позоваване на други раздели

За повече информация, вижте раздел 13. Вижте Раздел 8. Контрол на излагането/лична защита.

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки за безопасна работа

Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Носете лични предпазни средства. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се избягва контакт с кожата и очите. Да се измият ръцете и другите изложени части с мек сапун и вода преди хранене, пиене, пушене, както и преди да се напусне работното място. Да се осигури добра вентилация в зоната на работа, за да се избегне образуването на пари. Да се използва само на открито или на добре проветриво място. Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. Преди употреба се снабдете със специални инструкции.

Хигиенни мерки

Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Винаги измивайте ръцете си след работа с продукта. Да се измие лицето и ръцете до лактите старателно след употреба. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение.

### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхраняване

Да се съхранява на добре проветриво място. Да се държи на хладно. Да се съхранява само в оригиналния съд, на хладно и добре проветриво място, далече от: Съдът да се съхранява плътно затворен.

Несъвместими продукти

Силни основи. Силни киселини.

Несъвместими материали

Източници на запалване. Пряка слънчева светлина.

Температура на съхранение

5 – 25 °C

### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1. Параметри на контрол

#### 8.1.1. Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности

Няма налична допълнителна информация

#### 8.1.2. Препоръчителни процедури за наблюдение

Няма налична допълнителна информация

#### 8.1.3. Замърсители на въздуха, образувани по време на предписаната употреба

Няма налична допълнителна информация

#### 8.1.4. DNEL и PNEC

Няма налична допълнителна информация

#### 8.1.5. Регулиране чрез обхвати (control banding)

Няма налична допълнителна информация

### 8.2. Контрол на експозицията

#### 8.2.1. Подходящ инженерен контрол

Подходящ инженерен контрол:

Да се осигури добро проветряване на работното място.



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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878

### 8.2.2. Лични предпазни средства

#### Лични предпазни средства:

Ръкавици. Защитни дрехи. Предпазни очила. Да се избягва всякаква излишна експозиция.

#### Символ(и) за лични предпазни средства:



#### 8.2.2.1. Защита на очите и лицето

##### Защита на очите:

Химически очила или защитни очила. ISO 16321-1. EN 170

Защита на очите			
вид	Област на приложение	Характеристики	Стандарт
Предпазни очила	Капчици		EN 166, EN 170

#### 8.2.2.2. Защита на кожата

##### Защита на кожата и тялото:

Да се носи подходящо предпазно облекло

##### Защита на ръцете:

Да се носят подходящи ръкавици, тествани съгласно EN 374. Подходящ за краткосрочна работа или като предпазител от пръски:

Ръкавици от нитрилна гума (> 0,1 мм). В случай на постоянен контакт с продукта:

Защита на ръцете					
вид	Материал	Пропускливост	Дебелина (mm)	Проникване	Стандарт
Ръкавици за еднократна употреба	Нитрилен каучук (NBR)	6 (> 480 минути)	>0,35mm		
Ръкавици за еднократна употреба	Бутилов каучук	6 (> 480 минути)	>0,35mm		

#### 8.2.2.3. Защита на дихателните пътища

##### Защита на дихателните пътища:

Не е необходимо ако вентилацията е достатъчна. Да се осигури добро проветряване на работното място. Да се отворят прозорците по време на прилагането за да се осигури естествено проветряване. В случай на превишаване на границите на излагане: Да се носи подходяща маска. (напр. газов филтър. Тип А1-Р2 съгласно EN 14387)

#### 8.2.2.4. Термични опасности

Няма налична допълнителна информация

### 8.2.3. Контрол на експозицията на околната среда

#### Контрол на експозицията на околната среда:

Да се избягва изпускане в околната среда.

#### Друга информация:

Да не се консумират храни и напитки и да не се пуши по време на употреба.

Считано от 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение, преди да се пристъпи към промишлена или професионална употреба, [www.feica.eu/PUinfo](http://www.feica.eu/PUinfo)

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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878



### РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

#### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	Течност
Цвят	кехлибарен.
Мирис	характерен.
Границата на мириса	Не е налично
Точка на топене	Не е приложимо
Точка на замръзване	Не е налично
Точка на кипене	Не е налично
Запалимост	Не е приложимо, Незапалим
Долна граница на експлозивност	Не е налично
Горна граница на експлозивност	Не е налично
Пламна температура	> 200 °C
Температура на самозапалване	Не е налично
Температура на разлагане	Не е налично
pH	Не е налично
Вискозитет, кинематичен	299,766 mm <sup>2</sup> /s
Вискозитет, динамичен	346,23 mPa·s
Разтворимост	Не е налично
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	Не е налично
Налягане на парите	0,1 mbar
Налягане на парите при 50°C	Не е налично
Плътност	1,155 kg/l
Относителна плътност	Не е налично
Относителна плътност на парите при 20°C	Не е налично
Характеристики на частиците	Не е приложимо

#### 9.2. Друга информация

##### 9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Няма налична допълнителна информация

##### 9.2.2. Други характеристики за безопасност

Няма налична допълнителна информация

### РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

#### 10.1. Реакционна способност

Продуктът е нереактивен при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.

#### 10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия. Не е установено.

#### 10.3. Възможност за опасни реакции

Няма позната опасна реакция при нормални условия на употреба. Не е установено.

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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма при препоръчаните условия за съхранение и работа (вижте раздел 7). Пряка слънчева светлина. Изключително високи или изключително ниски температури.

### 10.5. Несъвместими материали

Силни киселини. Силни основи.

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба не се образуват опасни разпадни продукти. дим. Въглероден монооксид. Въглероден диоксид.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност (орална)	Не се класифицира
Остра токсичност (дермална)	Не се класифицира
Остра токсичност (вдишване)	Вдишване: прах, мъгла: Вреден при вдишване.

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

ATE CLP (прах, мъгла)	1,5 mg/l/4h
-----------------------	-------------

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

LD50 орално плъх	> 10000 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
LD50 дермално заек	> 5000 mg/kg (Rabbit, Literature study, Dermal)
LD50 дермално	9400 mg/kg
LC50 Вдишване - Плъх	0,49 mg/l

#### 4,4'-метилендифенилов диизоцианат; дифенилметан-4,4'-диизоцианат (101-68-8)

LD50 орално плъх	> 2000 mg/kg
LD50 орално	31600 mg/kg
LD50 дермално заек	> 9400 mg/kg
LC50 Вдишване - Плъх (Прах/мъгла)	> 0,368 mg/l/4h

Корозивност/дразнене на кожата	Предизвиква дразнене на кожата.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване. Може да причини алергична кожна реакция.
Мутагенност на зародишните клетки	Не се класифицира
Допълнителна информация	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
Канцерогенност	Предполага се, че причинява рак.

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

IARC група	3 - Не подлежи на класификация
------------	--------------------------------

#### 4,4'-метилендифенилов диизоцианат; дифенилметан-4,4'-диизоцианат (101-68-8)

IARC група	3 - Не подлежи на класификация
------------	--------------------------------

Токсичност за репродукцията	Не се класифицира
Допълнителна информация	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
4,4'-метилендифенилов диизоцианат; дифенилметан-4,4'-диизоцианат (101-68-8)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Може да причини увреждане на органите (дихателна система) при продължителна или повтаряща се експозиция (вдишване).
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
4,4'-метилендифенилов диизоцианат; дифенилметан-4,4'-диизоцианат (101-68-8)	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
Опасност при вдишване	Не се класифицира
Допълнителна информация	Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране
CFS-F FX, B / CP 660, B	
Вискозитет, кинематичен	299,766 mm <sup>2</sup> /s

### 11.2. Информация за други опасности

#### 11.2.1. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

#### 11.2.2. Друга информация

Потенциални неблагоприятни последици за човешкото здраве и симптоми      Вреден при вдишване.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1. Токсичност

Екология - общо      Продуктът не се счита вреден за водни организми и не причинява дълготрайни неблагоприятни ефекти върху околната среда.

Опасно за водната среда, краткосрочна (остра)      Не се класифицира

Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична)      Не се класифицира

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)	
LC50 - Други водни организми [1]	> 1000 mg/l (96 h, Literature study)

### 12.2. Устойчивост и разградимост

CFS-F FX, B / CP 660, B	
Устойчивост и разградимост	Не е установено.
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)	
Устойчивост и разградимост	Not readily biodegradable in water.

### 12.3. Биоакмулираща способност

CFS-F FX, B / CP 660, B	
Биоакмулираща способност	Не е установено.

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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
BCF (Биоконцентрационен фактор) - Риби [1]	268,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Estimated value, Fresh weight)
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	10,46 (Calculated, KOWWIN)
Биоакмулираща способност	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

### 12.4. Преносимост в почвата

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)	
Повърхностно напрежение	No data available in the literature
Коефициент на нормализирана адсорбция на органичен въглерод (Log Koc)	9,078 – 10,597 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Екология - почва	Adsorbs into the soil.

### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

CFS-F FX, B / CP 660, B	
Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII	
Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII	

### 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Допълнителна информация

Да се избягва изпускане в околната среда.

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

Методи за третиране на отпадъци

Изхвърлете съдържанието/опаковката в съответствие с инструкциите за сортиране на лицензираната служба за обезвреждане на отпадъци.

Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката

Да се изхвърли по безопасен начин в съответствие с местните / национални разпоредби. Съдържанието/съдът да се изхвърли в пункт за събиране на опасни или специални отпадъци в съответствие с местната, регионалната, националната и/или международната уредба.

Допълнителна информация

опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества. Да се изхвърли по безопасен начин в съответствие с местните / национални разпоредби.

Екологична информация

Да се избягва изпускане в околната среда.

Европейски списък на отпадъците (LoW, EC 2000/532)

08 05 01\* - отпадъчни изоцианати

08 04 09\* - отпадъчни лепила/адхезиви и уплътняващи материали, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества

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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

код HP

HP5 - „Специфична токсичност за определени органи (STOT) /Опасност при вдишване“: отпадъци, които могат да причинят специфична токсичност за определени органи при еднократна или многократна експозиция или които причиняват остри токсични ефекти след вдишване.

HP6 - „Остра токсичност“: отпадъци, които могат да причинят остри токсични ефекти след приемане през устата или кожата, или чрез вдишване.

HP7 - „Канцерогенни“: отпадъци, които причиняват рак или повишават заболяемостта от него.

HP4 - „Дразнещи – дразнене на кожата и увреждане на очите“ отпадъци, които при контакт могат да причинят дразнене на кожата или увреждане на очите.

HP13 - „Сензибилизиращи“: отпадъци, съдържащи едно или повече вещества, за които е известно, че причиняват сензибилизиращо въздействие върху кожата или дихателните органи.

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / IMDG / IATA / RID /

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер</b>			
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
<b>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b>			
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>			
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
<b>14.4. Опаковъчна група</b>			
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
<b>14.5. Опасности за околната среда</b>			
Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира	Не се регулира
Няма допълнителна налична информация			

#### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

##### Сухопътен транспорт

Не се регулира

##### Транспорт по море

Не се регулира

##### Въздушен транспорт

Не се регулира

##### Железопътен транспорт

Не се регулира

#### 14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не е приложимо

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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

### РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

#### 15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

##### 15.1.1. Регламенти на ЕС

###### REACH, Приложение XVII (Условия за ограничаване)

###### Списък с ограничения на ЕС (REACH Приложение XVII)

Референтен код	Приложимо за
74.	CFS-F FX, B / CP 660, B ; 4,4'-метилендифенилов диизоцианат; дифенилметан-4,4'-диизоцианат

###### REACH, Приложение XIV (Списък на веществата за разрешаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XIV на REACH (Списък на веществата за разрешаване)

###### REACH, Списък с кандидат-вещества (SVHC)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на REACH с кандидат-вещества

###### Регламент PIC (ЕС 649/2012, Предварително обосновано съгласие)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в PIC списъка (Регламент ЕС 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали)

###### Регламент относно УОЗ (ЕС 2019/1021, Устойчиви органични замърсители)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с УОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители)

###### Регламент относно вещества, които нарушават озоновия слой (ЕС 1005/2009)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент ЕО 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой)

###### Регламент относно прекурсорите на взривни вещества (ЕС 2019/1148)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с прекурсори на взривни вещества (Регламент ЕС 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества)

###### Регламент относно прекурсорите на наркотични вещества (ЕО 273/2004)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с Прекурсори на наркотичните вещества (Регламент ЕО 273/2004 относно производството и пускането на пазара на определени вещества, използвани за незаконно производство на наркотични или психотропни вещества)

##### 15.1.2. Национални разпоредби

Няма налична допълнителна информация

#### 15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност

### РАЗДЕЛ 16: Друга информация

#### Индикация за промени

Раздел	Променен елемент	Промяна	Коментари
3		Променено	MAI-Code

#### Съкращения и акроними:

CAS №	Номер на Службата за химични индекси
ADN	Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища

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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Съкращения и акроними:	
ADR	Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ATE	Оценка на остра токсичност
BCF	Фактор за биоконцентрация
BLV (Биологична гранична стойност)	Биологична гранична стойност
БПК	Биохимична потребност от кислород (БПК)
CLP	Регламент относно класифицирането, етиктирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008
DMEL	Получена минимална действаща доза/концентрация
DNEL	Получена недействаща доза/концентрация
ЕО №	Номер на Европейската общност
ЕС50	Средна ефективна концентрация
ED	Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система
EN	Европейски стандарт
IARC	Международна агенция за изследване на рака
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
ИГСПЕ	Индикативни гранични стойности на професионална експозиция
LC50	Средна смъртоносна концентрация
LD50	Средна смъртоносна доза
LOAEL	Най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект
Н.У.К.	Неуказани конкретно
NOAEC	Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOAEL	Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOEC	Концентрация без наблюдавано въздействие
vPvB	Много устойчиво и много биоакмулиращо
WGK	Клас на опасност за вода
ЛОС	Летливи органични съединения
ИЛБ	Информационен лист за безопасност
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
REACH	Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали; Регламент (ЕО) № 1907/2006
PNEC	Предполагаема недействаща концентрация
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
OEL	Гранична стойност на експозиция на работното място
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие





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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

Съкращения и акроними:	
ХПК (Химична потребност от кислород)	Химична потребност от кислород (ХПК)
ТПК	Теоретична потребност от кислород (ThOD)
TRGS	Технически правила за опасни вещества
TLM	Средно ниво на токсичност
STP	Пречиствателна станция

Източници на данни

РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 16 декември 2008 година относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, за изменение и за отмяна на директиви 67/548/ЕИО и 1999/45/ЕО и за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006.

Друга информация

Няма.

Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност:	
Acute Tox. 4 (инхалационна)	Остра токсичност (инхал.), Категория 4
Acute Tox. 4 (инхалационна: прах, мъгла)	Остра токсичност (инхалационна: прах, мъгла), Категория 4
Carc. 2	Канцерогенност, Категория 2
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	Вреден при вдишване.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
Resp. Sens. 1	Респираторна сенсibiliзация, Категория 1
Skin Irrit. 2	Корозия/дразнене на кожата, Категория 2
Skin Sens. 1	Кожна сенсibiliзация, Категория 1
STOT RE 2	Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция, Категория 2
STOT SE 3	Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, Категория 3, дразнене на дихателните пътища

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (инхалационна: прах, мъгла)	H332	Изчислителен метод



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

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕО) 2020/878

### Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Изчислителен метод
Eye Irrit. 2	H319	Изчислителен метод
Resp. Sens. 1	H334	Изчислителен метод
Skin Sens. 1	H317	Изчислителен метод
Carc. 2	H351	Изчислителен метод
STOT SE 3	H335	Изчислителен метод
STOT RE 2	H373	Изчислителен метод

SDS\_EU\_Hilti

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта.