

# CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), с измененията на Регламент (ЕС) 2020/878  
 Дата на издаване: 6.4.2022 г. Дата на редакцията: 6.4.2022 г. Заменя версията от: 8.12.2021 г.

Версия: 2.0

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

#### 1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	Смес
Търговско наименование	CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+
Код на продукта	BU Fire Protection Foam
Тип пулверизатор	Аерозол

#### 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, 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	PU installation foams

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

Няма налична допълнителна информация

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

<b>Доставчик</b>	<b>Отдел изготвящ техническия лист</b>
Хилти (България) ЕООД	Hilti AG
ж.к. Младост 4	Feldkircherstraße 100
Бизнес Парк София, сграда 11А	9494 Schaan - Liechtenstein
1766 София - България	Т +423 234 2111
Т +359 2 976 00 11 - F +359 2 974 01 23	<a href="mailto:chemicals.hse@hilti.com">chemicals.hse@hilti.com</a>
<a href="mailto:BG-Hilti-Bulgaria@hilti.com">BG-Hilti-Bulgaria@hilti.com</a>	

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
	+41 44 251 51 51 (international)
	+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]Смеси/Вещества: SDS EU > 2015: В съответствие с Регламент (ЕС) 2015/830, 2020/878 (REACH Приложение II)

Аерозол, Категория 1	H222;H229
Корозия/дразнене на кожата, Категория 2	H315
Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2	H319
Респираторна сенсibiliзация, Категория 1	H334
Кожна сенсibiliзация, Категория 1	H317
Канцерогенност, Категория 2	H351
Токсичност за репродукцията, допълнителна категория, ефекти върху или чрез лактацията	H362

# CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+

## Информационен лист за безопасност

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

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
Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 4	H413
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

Няма налична допълнителна информация

## 2.2. Елементи на етикета

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

Пиктограми за опасност (CLP)



GHS02

GHS07

GHS08

Сигнална дума (CLP)

Съдържа

Опасно

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues, Alkanes, C14-17, chloro (MCCP, Medium chained chlorinated paraffins)

Предупреждения за опасност (CLP)

H222 - Изключително запалим аерозол.

H229 - Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.

H315 - Предизвиква дразнене на кожата.

H317 - Може да причини алергична кожна реакция.

H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.

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.

H362 - Може да бъде вреден за кърмачета.

H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

H413 - Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

Препоръки за безопасност (CLP)

P210 - Да се пази от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности. – Тютюнопушенето забранено.

P211 - Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване.

P251 - Съд под налягане: да не се пробива и изгаря дори след употреба.

P260 - Не вдишвайте аерозоли.

P280 - Използвайте Защитни дрехи, предпазни очила, предпазни ръкавици.

P410+P412 - Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/122 °F.

Допълнителни фрази

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

UFI

HVSVJ-7KKK-DMN6-E418

## 2.3. Други опасности

Съдържа PBT/vPvB вещества  $\geq 0,1$  %, оценени в съответствие с Приложение XIII на Регламент REACH

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
Alkanes, C14-17, chloro (MCCP, Medium chained chlorinated paraffins) (85535-85-9)	Това вещество отговаря на PBT критериите на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество отговаря на vPvB критериите на Регламент REACH, Приложение XIII

# CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+

## Информационен лист за безопасност

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

Компонент	
Dimethyl ether (115-10-6)	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
Пропан (74-98-6)	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), параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или за което/които не е установено, че има(т) свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕО) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕО) 2018/605 на Комисията в концентрация, равна или по-висока от 0,1 тегловен %.

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 притежаването 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
Alkanes, C14-17, chloro (MCCP, Medium chained chlorinated paraffins)(85535-85-9)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването 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
Dimethyl ether(115-10-6)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването 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
Пропан(74-98-6)	Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването 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

Неприложимо

# CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+

## Информационен лист за безопасност

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

### 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	25 – 50	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
Alkanes, C14-17, chloro (МССР, Medium chained chlorinated paraffins) вещество, включено в REACH списъка с кандидат вещества (Medium-chain chlorinated paraffins (МССР) (UVCB substances consisting of more than or equal to 80% linear chloroalkanes with carbon chain lengths within the range from C14 to C17)) PBT вещество; vPvB вещество	CAS № 85535-85-9 ЕО № 287-477-0 ЕО индекс № 602-095-00-X REACH № 01-2119519269-33	10 – 25	Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) EUH066
Dimethyl ether вещество с национална(и) гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (BG); вещество с граници на експозиция на работното място в рамките на Общността	CAS № 115-10-6 ЕО № 204-065-8 ЕО индекс № 603-019-00-8 REACH № 01-2119472128-37	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Пропан вещество с национална(и) гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (BG)	CAS № 74-98-6 ЕО № 200-827-9 ЕО индекс № 601-003-00-5 REACH № 01-2119486944-21	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280

#### Специфични пределни концентрации:

Наименование	Идентификатор на продукта	Специфични пределни концентрации
4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	CAS № 9016-87-9	( 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

Продуктът е предмет на CLP, член 1.1.3.7. В този случай се прилагат преразгледаните правила относно разкриването на информация. За пълния текст на H- и EУH-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. При затруднено дишане изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането. При симптоми на затруднено дишане: Незабавно потърсете медицински съвет/помощ.

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.

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.

# CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+

## Информационен лист за безопасност

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

Първа помощ при поглъщане

При неразположение се обадете в център по токсикология или на лекар. Изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.

### 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. 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. Пожарогасителни средства

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

Опасност от пожар

Изключително запалим аерозол.

Опасност от експлозия

Съд под налягане: Може да експлодира при нагряване.

Опасни продукти на разпадане в случай на пожар

Възможно е отделянето на токсични изпарения. Парите могат да образуват експлозивна смес с въздуха.

### 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

Да не се влиза в зони на пожар без предпазни средства, вкл. и средства за дихателна защита. 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 избягват открити пламъци, искри и да не се пуши. Не вдишвайте аерозоли. Да се избягва контакт с кожата и очите. Да се отстрани ненужния персонал.

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

Защитни средства

Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. 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. Да се избягва проникването в канализацията и питейната вода. 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

Съберете продукта по механичен начин. 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.

# CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+

## Информационен лист за безопасност

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

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. 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

Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък, и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване. Да не се пробива и изгаря дори след употреба. Преди употреба се снабдете със специални инструкции. Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Носете лични предпазни средства. Да се избягва контакт по време на бременност/при кърмене. Не вдишвайте аерозоли. Да се използва само на открито или на добре проветриво място. Да се избягва контакт с кожата и очите. Може да образува запалима/експлозивна паро-въздушна смес. 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. Избягвайте вдишване на аерозоли.

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 пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/122 °F. 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

Топлина и източници на запалване

Да се пази от топлина и пряка слънчева светлина. Да се държи настрана от източници на запалване.

### 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

<b>Dimethyl ether (115-10-6)</b>	
ЕС - Индикативни гранични стойности на професионална експозиция (IOEL)	
Местно наименование	Dimethylether
IOEL TWA	1920 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	1000 ppm
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Диметилетер*
OEL TWA	1920 mg/m <sup>3</sup>
<b>Пропан (74-98-6)</b>	
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Пропан
OEL TWA	1800 mg/m <sup>3</sup>

# CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+

## Информационен лист за безопасност

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

Пропан (74-98-6)	
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. Образуват се замърсители на въздуха

Няма налична допълнителна информация

### 8.1.4. DNEL и PNEC

Няма налична допълнителна информация

### 8.1.5. Контролно бандажиране

Няма налична допълнителна информация

## 8.2. Контрол на експозицията

### 8.2.1. Подходящ технически контрол

#### Подходящ технически контрол

Да се осигури добро проветряване на работното място.

### 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

##### Защита на очите:

вид	Област на приложение	Характеристики	Стандарт
Предпазни очила			EN 166, EN 171

#### 8.2.2.2. Предпазване на кожата

##### Защита на кожата и тялото

Да се носи подходящо предпазно облекло

##### Защита на ръцете

Защитни ръкавици. Използвайте предпазни ръкавици.

вид	Материал	Пропускливост	Дебелина (mm)	Проникване	Стандарт
Ръкавици за еднократна употреба	Нитрилен каучук (NBR)	3 (> 60 минути)			EN ISO 374

#### 8.2.2.3. Защита на дихателните пътища

##### Защита на дихателните пътища

Не е необходимо ако вентилацията е достатъчна. При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища.

# CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+

## Информационен лист за безопасност

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

Устройство	Тип филтър	Условие	Стандарт
Антиаерозолна маска	Тип А - Органични съединения с висока точка на кипене (>65°C)		

### 8.2.2.4. Термични опасности

Няма налична допълнителна информация

### 8.2.3. Контрол на експозицията в околната среда

#### Контрол на експозицията в околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда.

#### Контрол на експозицията на потребителя

Да се избягва контакт по време на бременност/при кърмене.

#### 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)



## РАЗДЕЛ 9 Физични и химични свойства

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

Агрегатно състояние	Течно
Цвят	Жълт.
Външен вид	Аерозол.
Мирис	характерен.
Граница на мириса	Не е налично
Точка на топене	Не е налично
Точка на замръзване	Не е налично
Точка на кипене/интервал на кипене	Не е налично
Запалимост	Изключително запалим аерозол.
Експлозивни свойства	Съд под налягане: Може да експлодира при нагряване.
Граници на експлозивност	Не е налично
Долна граница на експлозия (ДГЕ)	Не е налично
Горна граница на експлозия (ГГЕ)	Не е налично
Пламна температура	Неприложимо
Температура на самозапалване	Не е налично
Температура на разпадане	Не е налично
pH	Не е налично
Вискозитет, кинематичен	Не е налично
Разтворимост	Не е налично



# CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+

## Информационен лист за безопасност

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

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	0,945 g/cm <sup>3</sup>
Относителна плътност	0,945
Относителна плътност на парите при 20 °C	Не е налично
Размер на частиците	Неприложимо
Разпределение на частиците по размер	Неприложимо
Форма на частиците	Неприложимо
Съотношение на частиците	Неприложимо
Състояние по отношение на агрегацията на частиците	Неприложимо
Състояние по отношение на агломерацията на частиците	Неприложимо
Специфична повърхност на частиците	Неприложимо
Генериране на прах от частици	Неприложимо

### 9.2. Друга информация

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

% от запалимите съставки 29,9999999999997

#### 9.2.2. Други характеристики за безопасност

Съдържание на ЛОС < 23,97 %

## РАЗДЕЛ 10 Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Изключително запалим аерозол. Съд под налягане: Може да експлодира при нагряване.

### 10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия. Не е установено.

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Може да предизвика пожар или експлозия при нагряване. Не е установено.

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

Да се избягва контакт с горещи повърхности. Топлина. Избягвайте огън и искри. Отстранете всички източници на запалване. Пряка слънчева светлина. Изключително високи или изключително ниски температури.

### 10.5. Несъвместими материали

Силни киселини. Силни основи.

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

Няма налична допълнителна информация. 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)	Не се класифицира.

4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomers 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)
LC50 Вдишване - Плъх (Прах/мъгла)	0,49 mg/l/4h
ATE CLP (газове)	4500 ppmv/4h

# CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+

## Информационен лист за безопасност

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

<b>4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)</b>	
ATE CLP (изпарения)	11 mg/l/4h
ATE CLP (прах, мъгла)	1,5 mg/l/4h
<b>Dimethyl ether (115-10-6)</b>	
ATE CLP (газове)	164000 ppmv/4h
ATE CLP (изпарения)	309 mg/l/4h
ATE CLP (прах, мъгла)	309 mg/l/4h
<b>Alkanes, C14-17, chloro (MCCP, Medium chained chlorinated paraffins) (85535-85-9)</b>	
LD50 орално плъх	> 4000 mg/kg телесно тегло (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 дермално заек	> 13500 mg/kg телесно тегло (24 h, Rabbit, Read-across, Dermal)
LC50 Вдишване - Плъх	> 48,17 mg/l air (1 h, Rat, Read-across, Inhalation (vapours))
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
Канцерогенност	Предполага се, че причинява рак.
<b>4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)</b>	
IARC група	3 - Не подлежи на класификация
Токсичност за репродукцията	Може да бъде вреден за кърмачета.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
<b>4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)</b>	
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 при продължителна или повтаряща се експозиция.
<b>4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)</b>	
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
<b>CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+</b>	
Тип пулверизатор	Аерозол

### 11.2. Информация за други опасности

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 12 Екологична информация

### 12.1. Токсичност

Опасно за водната среда, краткосрочна (остра) Не се класифицира.  
 Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична) Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

<b>4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomers and homologues (9016-87-9)</b>	
LC50 - Други водни организми [1]	> 1000 mg/l (96 h, Literature study)
<b>Dimethyl ether (115-10-6)</b>	
LC50 - Риби [1]	> 4100 mg/l (NEN 6504: Water - Determination of toxicity with Poecilia reticulata, 96 h, Poecilia reticulata, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 - Ракообразни [1]	> 4400 mg/l (NEN 6501: Water - Determination of toxicity with Daphnia magna, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
EC50 96h - Водорасли [1]	154,9 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, QSAR, Estimated value)
<b>Пропан (74-98-6)</b>	
EC50 96h - Водорасли [1]	11,89 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)

# CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+

## Информационен лист за безопасност

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

<b>Alkanes, C14-17, chloro (MCCP, Medium chained chlorinated paraffins) (85535-85-9)</b>	
LC50 - Риби [1]	> 5000 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 96 h, Alburnus alburnus, Static system, Brackish water, Experimental value, Nominal concentration)
EC50 - Ракообразни [1]	0,006 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ErC50 водорасли	> 3,2 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

### 12.2. Устойчивост и разградимост

<b>4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)</b>	
Устойчивост и разградимост	Not readily biodegradable in water.
<b>Dimethyl ether (115-10-6)</b>	
Устойчивост и разградимост	Non degradable in the soil. Not readily biodegradable in water.
<b>Пропан (74-98-6)</b>	
Устойчивост и разградимост	Readily biodegradable in water.
<b>Alkanes, C14-17, chloro (MCCP, Medium chained chlorinated paraffins) (85535-85-9)</b>	
Устойчивост и разградимост	Not readily biodegradable in the soil. Not readily biodegradable in water.

### 12.3. Биоакмулираща способност

<b>4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)</b>	
BCF (Биоконцентрационен фактор) - Риби [1]	1 (Pisces, Literature study)
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	10,46 (Calculated, KOWWIN)
Биоакмулираща способност	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
<b>Dimethyl ether (115-10-6)</b>	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	0,1 (Experimental value)
Биоакмулираща способност	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
<b>Пропан (74-98-6)</b>	
Биоакмулираща способност	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
<b>Alkanes, C14-17, chloro (MCCP, Medium chained chlorinated paraffins) (85535-85-9)</b>	
BCF (Биоконцентрационен фактор) - Риби [1]	6660 – 9140 l/kg (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 35 day(s), Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	4,7 – 8,3 (Experimental value, Equivalent or similar to OECD 117)
Биоакмулираща способност	High potential for bioaccumulation (BCF > 5000).

### 12.4. Преносимост в почвата

<b>4,4'-diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues (9016-87-9)</b>	
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.
<b>Dimethyl ether (115-10-6)</b>	
Повърхностно напрежение	No data available in the literature
Екология - почва	Not applicable (gas).
<b>Пропан (74-98-6)</b>	
Повърхностно напрежение	No data available in the literature
Екология - почва	Not applicable (gas).
<b>Alkanes, C14-17, chloro (MCCP, Medium chained chlorinated paraffins) (85535-85-9)</b>	
Коефициент на нормализирана адсорбция на органичен въглерод (Log Koc)	5 – 5,2 (log Koc, Experimental value)
Екология - почва	Low potential for mobility in soil.

# CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+

## Информационен лист за безопасност

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

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

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
Alkanes, C14-17, chloro (MCCP, Medium chained chlorinated paraffins) (85535-85-9)	Това вещество отговаря на PBT критериите на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество отговаря на vPvB критериите на Регламент REACH, Приложение XIII
Dimethyl ether (115-10-6)	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
Пропан (74-98-6)	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

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 13 Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

Методи за третиране на отпадъци

Изхвърлете съдържанието/контейнера в съответствие с инструкциите за сортиране на лицензираната служба за изхвърляне на отпадъци.

Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката

After curing, the product can be disposed of with household waste. . 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.

Екология - отпадни материали  
Код съгласно Европейския списък на отпадъците (LoW)

Да се избягва изпускане в околната среда.  
08 04 09\* - отпадъчни лепила/адхезиви и уплътняващи материали, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества  
08 05 01\* - отпадъчни изоцианати

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер</b>				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b>				
АЕРОЗОЛИ	AEROSOLS	Aerosols, flammable	АЕРОЗОЛИ	АЕРОЗОЛИ
Описание на транспортните документи				
UN 1950 АЕРОЗОЛИ, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 АЕРОЗОЛИ, 2.1	UN 1950 АЕРОЗОЛИ, 2.1

# CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+

## Информационен лист за безопасност

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
<b>14.4. Опаковъчна група</b>				
Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо
<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	Опасно за околната среда: Не
Няма допълнителна налична информация				

### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

#### Сухопътен транспорт

Класификационен код (ADR)	: 5F
Специални разпоредби (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Ограничени количества (ADR)	: 1I
Опаковъчни инструкции (ADR)	: P207, LP02
Смесени опаковки (ADR)	: MP9
Категория транспорт (ADR)	: 2
Код за тунелни ограничения (ADR)	: D

#### Транспорт по море

Специални разпоредби (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Ограничени количества (IMDG)	: SP277
Опаковъчни инструкции (IMDG)	: P207, LP02
EmS-№ (Пожар)	: F-D
EmS-№ (Разлив)	: S-U
Категория на товарене (IMDG)	: Няма
MFAG-No	: 126

#### Въздушен транспорт

РСА Инструкции за опаковане пътнически самолет и карго (IATA)	: 203
РСА Максимално нетно количество пътнически самолет и карго (IATA)	: 75kg
Инструкции за опаковане само карго (IATA)	: 203
Специални разпоредби (IATA)	: A145, A167, A802

#### Транспорт по вътрешните водни пътища

Класификационен код (ADN)	: 5F
Специални разпоредби (ADN)	: 19, 327, 344, 625
Ограничени количества (ADN)	: 1 L
Изключени количества (ADN)	: E0
Задължително оборудване (ADN)	: PP, EX, A
Вентилация (ADN)	: VE01, VE04
Брой сини конуси/светлини (ADN)	: 1

# CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+

## Информационен лист за безопасност

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

### Железопътен транспорт

Специални разпоредби (RID) : 190, 327, 344, 625  
 Ограничени количества (RID) : 1L  
 Опаковъчни инструкции (RID) : P207, LP02

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

Неприложимо

## РАЗДЕЛ 15 Информация относно нормативната уредба

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

#### 15.1.1. Регламенти на ЕС

Списък с ограничения на ЕС (REACH Приложение XVII)	
Референтен код	Приложимо за
74.	CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+

Съдържа вещество от кандидат-списъка на REACH в концентрация  $\geq 0.1\%$  или с по-ниска специфична граница: Medium-chain chlorinated paraffins (МССР) (UVCB substances consisting of more than or equal to 80% linear chloroalkanes with carbon chain lengths within the range from C14 to C17) (EC 287-477-0, CAS 85535-85-9)

Не съдържа вещества от Приложение XIV на REACH

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

Не съдържа вещество, предмет на Регламент (ЕО) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 4 юли 2012 година относно износа и вноса на опасни химикали.

Не съдържа вещество, което е предмет на Регламент (ЕО) № 2019/1021 на Европейския парламент и на Съвета от 20 юни 2019 година относно устойчивите органични замърсители

Съдържание на ЛОС < 23,97 %

#### 15.1.2. Национални разпоредби

Няма налична допълнителна информация

### 15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност

## РАЗДЕЛ 16 Друга информация

### Индикация за промени:

Раздел	Променен елемент	Промяна	Коментари
2.3			МССР - PBT, vPvB

### Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност:

Acute Tox. 4 (инхалационна)	Остра токсичност (инхал.), Категория 4
Aerosol 1	Аерозол, Категория 1
Aquatic Acute 1	Опасно за водната среда – остра опасност, категория 1
Aquatic Chronic 1	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 1
Aquatic Chronic 4	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 4
Carc. 2	Канцерогенност, Категория 2
EUN066	Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2
Flam. Gas 1A	Запалими газове, Категория 1A
H220	Изключително запалим газ.
H222	Изключително запалим аерозол.
H229	Съд под налягане: може да експлодира при нагряване.
H280	Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.

# CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+

## 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:	
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.
H362	Може да бъде вреден за кърмачета.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H413	Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.
Lact.	Токсичност за репродукцията, допълнителна категория, ефекти върху или чрез лактацията
Press. Gas (Comp.)	Газове под налягане : Сгъстен газ
Press. Gas (Liq.)	Газове под налягане : Втечен газ
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]		
Aerosol 1	H222;H229	Въз основа на данните от изпитванията
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
Lact.	H362	Изчислителен метод
STOT SE 3	H335	Изчислителен метод
STOT RE 2	H373	Изчислителен метод
Aquatic Chronic 4	H413	Експертна оценка

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.