

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
Дата на издаване: 28.4.2025 г. Дата на редакцията: 28.4.2025 г. Заменя версията от: 8.12.2021 г.

Версия: 2.1

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+
UFI	HVSJ-7KKK-DMN6-E418
Код на продукта	BU Fire Protection Foam
Тип пулверизатор	Аерозол

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	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

Доставчик	Отдел изготвящ техническия лист
Хилти (България) ЕООД	Hilti AG
ж.к. Младост 4	Feldkircherstraße 100
Бизнес Парк София, сграда 11А	FL 9494 Schaan
BG 1766 София	Liechtenstein
България	T +423 234 2111
T +359 2 976 00 11, F +359 2 974 01 23	product.compliance-fire.protection@hilti.com
BG-Hilti-Bulgaria@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]

Аерозол, Категория 1	H222;H229
Остра токсичност (инхалационна: прах, мъгла), Категория 4	H332
Корозия/дразнене на кожата, Категория 2	H315

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

Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2	H319
Респираторна сенсбилизация, Категория 1	H334
Кожна сенсбилизация, Категория 1	H317
Канцерогенност, Категория 2	H351
Токсичност за репродукцията, допълнителна категория, ефекти върху или чрез лактацията	H362
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 ECH-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

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

Пиктограми за опасност (CLP)



Сигнална дума (CLP)	Опасно
Съдържа	4,4'-дифенилметан-диизоцианат, изомери и хомолози; хлороалкани, C14-17
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. 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. H413 - Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.
Препоръки за безопасност (CLP)	P210 - Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. P211 - Да не се пръска към открит пламък или друг източник на запалване. P251 - Да не се пробива и изгаря дори след употреба. P260 - Не вдишвайте аерозоли.
Допълнителни фрази	Считано от 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение, преди да се пристъпи към промишлена или професионална употреба.

2.3. Други опасности

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

Компонент	
4,4'-дифенилметан-диизоцианат, изомери и хомолози (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

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
propane (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
хлороалкани, C14-17 (85535-85-9)	Това вещество отговаря на критерии PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество отговаря на критерии 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'-дифенилметан-диизоцианат, изомери и хомолози (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
хлороалкани, C14-17 (85535-85-9)	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
Dimethyl ether (115-10-6)	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
propane (74-98-6)	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 приложено

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. Смес

Наименование	Идентификатор на продукта	конц.	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
4,4'-дифенилметан-диизоцианат, изомери и хомолози	CAS №: 9016-87-9 EO №: 618-498-9	25 – 60	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
хлороалкани, C14-17 вещество, включено в списъка на REACH с кандидат-вещества (Средноверижните хлорирани парафини (MCCPs)) PBT вещество; vPvB вещество	CAS №: 85535-85-9 EO №: 287-477-0 EO индекс №: 602-095-00-X REACH №: 01-2119519269-33	10 – 25	Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUN066
Dimethyl ether (Пропелентен газ (Аерозол)) 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 EO №: 204-065-8 EO индекс №: 603-019-00-8 REACH №: 01-2119472128-37	5 – 10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280
пропане (Пропелентен газ (Аерозол)) вещество с национална(и) гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (BG)	CAS №: 74-98-6 EO №: 200-827-9 EO 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'-дифенилметан-диизоцианат, изомери и хомолози	CAS №: 9016-87-9 EO №: 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

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 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. 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.

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 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. 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. 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

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. Дръжте далеч от открит пламък или искри, пушенето е забранено. 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. Предотвратете навлизането в канализацията и в обществените води. Да се предупредят съответните органи, ако течността проникне в канализацията или обществените води.

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

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.

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. 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.

Хигиенни мерки

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

Dimethyl ether (115-10-6)	
ЕС - Индикативни гранични стойности на професионална експозиция (IOEL)	
Местно наименование	Dimethylether
IOEL TWA	1920 mg/m ³
	1000 ppm

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

Dimethyl ether (115-10-6)	
Позоваване на нормативната уредба	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Диметилетер
ПДК 8 h	1920 mg/m ³
	1000 ppm
Забележка	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
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.)
пропане (74-98-6)	
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Пропан
ПДК 8 h	1800 mg/m ³
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:

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

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

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

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)	0,35		
Ръкавици за еднократна употреба	Бутилов каучук	6 (> 480 минути)	0,35		

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 A1-P2 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.

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



РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	Течност
Цвят	Жълт.
Външен вид	Аерозол.

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

Мирис	характерен.
Границата на мириса	Не е налично
Точка на топене	Не е налично
Точка на замръзване	Не е налично
Точка на кипене	Не е налично
Запалимост	Изключително запалим аерозол.
Експлозивни свойства	Съд под налягане: Може да експлодира при нагряване.
Долна граница на експлозивност	Не е налично
Горна граница на експлозивност	Не е налично
Пламна температура	Не е приложимо
Температура на самозапалване	Не е налично
Температура на разлагане	Не е налично
pH	Не е налично
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	0,945 g/cm ³
Относителна плътност	0,945
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

% от запалимите съставки 30 %

9.2.2. Други характеристики за безопасност

Съдържание на ЛОС < 23,97 %

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

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

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

Остра токсичност (вдишване)

Вдишване: прах, мъгла: Вреден при вдишване.

CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+	
ATE CLP (прах, мъгла)	2,1 mg/l/4h
4,4'-дифенилметан-диизоцианат, изомери и хомолози (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
propane (74-98-6)	
LC50 Вдишване - Плъх [ppm]	> 800000 ppm (15 minutes, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (gases))
хлороалкани, C14-17 (85535-85-9)	
LD50 орално плъх	> 4000 mg/kg телесно тегло (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 орално	15000 mg/kg
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.
Сенсибилизация 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.
4,4'-дифенилметан-диизоцианат, изомери и хомолози (9016-87-9)	
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.
4,4'-дифенилметан-диизоцианат, изомери и хомолози (9016-87-9)	
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.
4,4'-дифенилметан-диизоцианат, изомери и хомолози (9016-87-9)	
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
CF 710 / CF-I 50 ECO / CF-I ECO+	
Тип пулверизатор	Аерозол

11.2. Информация за други опасности

Няма налична допълнителна информация

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

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Опасно за водната среда, краткосрочна (остра)
Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична)

Не се класифицира.
Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

4,4'-дифенилметан-диизоцианат, изомери и хомолози (9016-87-9)	
LC50 - Други водни организми [1]	> 1000 mg/l (96 h, Literature study)
Dimethyl ether (115-10-6)	
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)
пропане (74-98-6)	
EC50 96h - Водорасли [1]	12 mg/l (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)
хлороалкани, C14-17 (85535-85-9)	
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)
NOEC хронична ракообразни	0,0087 mg/l

12.2. Устойчивост и разградимост

4,4'-дифенилметан-диизоцианат, изомери и хомолози (9016-87-9)	
Устойчивост и разградимост	Not readily biodegradable in water.
Dimethyl ether (115-10-6)	
Устойчивост и разградимост	Non degradable in the soil. Not readily biodegradable in water.
пропане (74-98-6)	
Устойчивост и разградимост	Readily biodegradable in water.
хлороалкани, C14-17 (85535-85-9)	
Устойчивост и разградимост	Not readily biodegradable in the soil. Not readily biodegradable in water.

12.3. Биоакмулираща способност

4,4'-дифенилметан-диизоцианат, изомери и хомолози (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).

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

Dimethyl ether (115-10-6)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	0,1 (Experimental value)
Биоакмулираща способност	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
propane (74-98-6)	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	1,1 – 2,8 (Experimental value, 20 °C)
Биоакмулираща способност	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
хлороалкани, C14-17 (85535-85-9)	
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

4,4'-дифенилметан-диизоцианат, изомери и хомолози (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.
Dimethyl ether (115-10-6)	
Повърхностно напрежение	No data available in the literature
Екология - почва	Not applicable (gas).
propane (74-98-6)	
Повърхностно напрежение	No data available in the literature
Екология - почва	Not applicable (gas).
хлороалкани, C14-17 (85535-85-9)	
Коефициент на нормализирана адсорбция на органичен въглерод (Log Koc)	5 – 5,2 (log Koc, Experimental value)
Екология - почва	Low potential for mobility in 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

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

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Методи за третиране на отпадъци

Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката

Екологична информация

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

код HP

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

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.

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

HP3 - „Запалими“:

– запалими течни отпадъци: течни отпадъци с пламна точка под 60 °C или отпадъчен газол, дизелово и леко гориво за отопление, чиято пламна точка е > 55 °C и ≤ 75 °C;

– запалими пирофорни течни и твърди отпадъци: твърди или течни отпадъци, които дори в малки количества са способни да се запалят в рамките на пет минути след контакт с въздуха;

– запалими твърди отпадъци: твърди отпадъци, които са лесно запалими или при триене могат да причинят пожар или да спомогнат за това;

– запалими газообразни отпадъци: газообразни отпадъци, които са запалими във въздушна среда при 20 °C и стандартно налягане 101,3 kPa;

– отпадъци, реагиращи с вода: отпадъци, от които при контакт с вода се отделят запалими газове в опасни количества;

– други запалими отпадъци: запалими аерозоли, запалими самозагряващи се отпадъци, запалими органични пероксиди и запалими самоактивиращи се отпадъци.

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.

HP14 - „Токсични за околната среда“: отпадъци, които представляват или могат да представляват непосредствени или проявяващи се след време рискове за един или повече компоненти на околната среда.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН				
АЕРОЗОЛИ	AEROSOLS	Aerosols, flammable	АЕРОЗОЛИ	АЕРОЗОЛИ

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
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
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Опаковъчна група				
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
14.5. Опасности за околната среда				
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
Транспортна категория (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

PCA Инструкции за опаковане пътнически самолет и карго (IATA)	203
PCA 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

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

Вентилация (ADN)	VE01, VE04
Брой сини конуси/светлини (ADN)	1
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

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)

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

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)

Съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на REACH с кандидат-вещества, в концентрации $\geq 0.1\%$ или SCL: Средноверижните хлорирани парафини (MCCPs) (EC 287-477-0, CAS 85535-85-9)

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)

Директива относно ЛОС (2004/42/ЕО, Летливи органични съединения)

Съдържание на ЛОС < 23,97 %

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

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

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Индикация за промени			
Раздел	Променен елемент	Промяна	Коментари
1.4		Променено	

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
BOD	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
EC50	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 биоакумулиращо
WGK	Клас на опасност за вода
ЛОС	Летливи органични съединения
ИЛБ	Информационен лист за безопасност

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

Съкращения и акроними:	
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
COD	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 ECH-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
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
ECH066	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.
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.

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 EUH-предупрежденията за опасност:	
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 сенсibilизация, Категория 1
Skin Irrit. 2	Корозия/дразнене на кожата, Категория 2
Skin Sens. 1	Кожна сенсibilизация, 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
Acute Tox. 4 (инхалационна: прах, мъгла)	H332	Изчислителен метод
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.