



# PU Foam 2-in-1

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Дата на издаване: 16.10.2024 г. Дата на редакцията: 17.9.2024 г. Заменя версията от: 4.9.2023 г. Версия: 1.2

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

#### 1.1. Идентификатор на продукта

Наименование на продукта : PU Foam 2-in-1  
UFI : KUCX-Q8QK-C00F-UJSU  
Код на продукта : BDS001751AE  
Тип пулверизатор : Аерозол

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

##### Идентифицирани употреби

Основна категория на употреба : Професионална употреба  
Употреба на веществото/сместа : Уплътнители и изолация

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

##### Доставчик

CRC Industries Europe B.V.  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34  
[hse@crcind.com](mailto:hse@crcind.com), [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи : +32(0)52/45.60.11  
Office hours: 9-17h CET

Държава/Област	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	Телефонът е активен 24/7 и обаждането към него е безплатно

### 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  
Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2 H319  
Респираторна сенсibilизация, Категория 1 H334  
Кожна сенсibilизация, Категория 1 H317  
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

# PU Foam 2-in-1

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

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

Съд под налягане: Може да експлодира при нагряване. Изключително запалим аерозол. Предполага се, че причинява рак. Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция. Вреден при вдишване. 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 (EO) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP)



Сигнална дума (CLP)

Съдържа

Предупреждения за опасност (CLP)

- : Опасно
- : дифенилметан диизоцианат, изомери и хомолози
- : 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.  
H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
- : 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 дим/изпарения.  
P284 - При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища.  
P342+P311 - При симптоми на затруднено дишане: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ.  
P410+P412 - Да се пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C.
- : EUN204 - Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.
- : Лица, чувствителни към диизоцианати, могат да развият алергични реакции при употребата на този продукт.  
Лица, страдащи от астма, екзема или кожни заболявания следва да избягват контакт, включително дермален контакт, с този продукт.  
Този продукт не следва да се използва при условия на лоша вентилация, освен ако не се използва предпазна маска с подходящ газов филтър (т.е. тип A1, съгласно стандарт EN 14387). Само за професионална употреба.  
Считано от 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение, преди да се пристъпи към промишлена или професионална употреба.

EUN фрази

Допълнителни фрази

## 2.3. Други опасности

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

Сместа 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) има(т) свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията

# PU Foam 2-in-1

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

Компонент	
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 идентифицирано като притежавашо 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	Продукти от реакцията на фосфорилтрихлорид и 2-метилоксиран (1244733-77-4)

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

#### 3.2. Смеси

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
дифенилметан диизоцианат, изомери и хомолози	CAS №: 9016-87-9 ЕО №: 618-498-9	30 – 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 EUN204
Продукти от реакцията на фосфорилтрихлорид и 2-метилоксиран вещество, идентифицирано като притежавашо свойства да нарушава функциите на ендокринната система	CAS №: 1244733-77-4 ЕО №: 807-935-0 REACH №: 01-2119486772-26	10 – 20	Acute Tox. 4 (орална), H302 (ATE=632 mg/kg телесно тегло) Aquatic Chronic 3, H412
диметиллов етер 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	10 – 20	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Глицерол, етоксилиран, пропоксилиран	CAS №: 9082-00-2	5 – 10	Acute Tox. 4 (орална), H302 (ATE=500 mg/kg телесно тегло)
Глицерол, пропоксилиран	CAS №: 25791-96-2 ЕО №: 500-044-5 REACH №: 01-2119484612-36	5 – 10	Acute Tox. 4 (орална), H302 (ATE=1999 mg/kg телесно тегло)
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	1 – 5	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280

#### Специфични пределни концентрации:

Наименование	Идентификатор на продукта	Специфични пределни концентрации (%)
дифенилметан диизоцианат, изомери и хомолози	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

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

# PU Foam 2-in-1

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

### РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

#### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

Първа помощ - общи мерки	: ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ. 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. Ако се развият признаци/симптоми, потърсете медицинска 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. Посъветвайте се с лекар ако дразненето се задълбочава.
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. Посъветвайте се с лекар ако дразненето се задълбочава.
Първа помощ при поглъщане	: 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 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.
Симптоми/ефекти след контакт с очите	: Дразнене на очите.

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

Да се приложат общоукрепващи мерки и да се лекува симптоматично. Дръжте пострадалия под наблюдение. Симптоми могат да се появят по-късно.

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

#### 5.1. Средства за гасене на пожар

Подходящи пожарогасителни средства	: Воден спрей. Сух прах. Пяна. Въглероден диоксид.
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	: При пожар могат да се образуват опасни за здравето газове.

#### 5.3. Съвети за пожарникарите

Инструкции за гасене на пожари	: Преместете контейнерите от огъня, ако това може да се направи без риск за хората. Използвайте стандартните пожарогасителни процедури и не забравяйте опасностите, свързани с другите използвани материали.
Защита при гасене на пожар	: Да не се предприема намеса без подходящо защитно оборудване. 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

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

Защитни средства	: При почистване да се носи подходяща защитна екипировка и облекло.
Аварийни планове	: Да се проветри зоната на разливане/разсипване. Дръжте далеч от открит пламък или искри, пушенето забранено. Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. Да се избягва контакт с кожата и очите.

##### 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".
------------------	---

# PU Foam 2-in-1

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Аварийни планове : Да се отстрани ненужния персонал. Да се проветри мястото.

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

Да се избягва изпускане в околната среда. Не допускайте разливите или оттичането да навлязат в канализацията, канализационните системи и водоизточниците.

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

Методи за почистване : Съберете продукта по механичен начин. Да се уведомят властите, ако продуктът попадне в канализацията или обществени водоеми. При големи разливания, ограничете разлива с дига и го покрийте с мокър пясък или пръст за последващо безопасно обезвреждане. След като съберете продукта, измийте мястото с вода. Малките количества разсипан материал да се събират със сух химически абсорбент. Изчистете старателно повърхността, за да отстраните остатъчното замърсяване.

Друга информация : Материалите или твърдите остатъци да се изхвърлят на разрешено за целта място.

### 6.4. Позоваване на други раздели

За изхвърляне на замърсените материали, вижте раздел 13: "Обезвреждане на отпадъците".

## 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. Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. Да се използва само на открито или на добре проветриво място. Да се избягва контакт с кожата и очите. Да се избягва продължителна експозиция. Да се работи в съответствие с изискванията на добрата промишлена хигиена и процедурите за безопасност.

Хигиенни мерки : Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение. 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 пази от пряка слънчева светлина. Да не се излага на температури, по-високи от 50 °C/122 °F. Да се съхранява под ключ. Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен. Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно. Дръжте опаковката затворена, когато не я използвате.

### 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

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

диметилов етер (115-10-6)	
ЕС - Индикативни гранични стойности на професионална експозиция (IOEL)	
Местно наименование	Dimethylether
IOEL TWA	1920 mg/m <sup>3</sup>
	1000 ppm
Позоваване на нормативната уредба	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

# PU Foam 2-in-1

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

диметилов етер (115-10-6)	
<b>България - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Диметилетер
ПДК 8 h	1920 mg/m <sup>3</sup> 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. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)

пропан (74-98-6)	
<b>България - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Пропан
ПДК 8 h	1800 mg/m <sup>3</sup>
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. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)

### DNEL и PNEC

дифенилметан диизоцианат, изомери и хомолози (9016-87-9)	
<b>DNEL/DMEL (Работници)</b>	
Остра - системни ефекти, вдишване	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Остра - локални ефекти, дермална	50 mg/kg телесно тегло/ден
Остра - локални ефекти, вдишване	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	50 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	0,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Потребители)</b>	
Остра - системни ефекти, дермална	25 mg/kg телесно тегло/ден
Остра - системни ефекти, орална	20 mg/kg телесно тегло/ден
Остра - локални ефекти, вдишване	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	0,025 mg/m <sup>3</sup>
Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	0,025 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (сладка вода)	1 mg/l
PNEC вода (морска вода)	0,1 mg/l
PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода)	10 mg/l

Продукти от реакцията на фосфорилтрихлорид и 2-метилоксиран (1244733-77-4)	
<b>DNEL/DMEL (Работници)</b>	
Остра - системни ефекти, вдишване	22,6 mg/m <sup>3</sup>
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	2,91 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	8,2 mg/m <sup>3</sup>

# PU Foam 2-in-1

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

<b>Продукти от реакцията на фосфорилтрихлорид и 2-метилоксиран (1244733-77-4)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Потребители)</b>	
Остра - системни ефекти, вдишване	5,6 mg/m <sup>3</sup>
Остра - системни ефекти, орална	2 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, орална	0,52 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	1,45 mg/m <sup>3</sup>
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	1,04 mg/kg телесно тегло/ден
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (сладка вода)	0,32 mg/l
PNEC вода (морска вода)	0,032 mg/l
PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода)	0,51 mg/l
<b>PNEC (Утайка)</b>	
PNEC утайки (сладка вода)	11,5 mg/kg сухо тегло
PNEC утайки (морска вода)	1,15 mg/kg сухо тегло
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	0,34 mg/kg сухо тегло
<b>PNEC (Орална)</b>	
PNEC орална (вторично отравяне)	11,6 mg/kg храна
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC пречиствателна станция	19,1 mg/l
<b>диметилов етер (115-10-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Работници)</b>	
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	1894 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Потребители)</b>	
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	471 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (сладка вода)	0,155 mg/l
PNEC вода (морска вода)	0,016 mg/l
PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода)	1549 mg/l
<b>PNEC (Утайка)</b>	
PNEC утайки (сладка вода)	0,681 mg/kg сухо тегло
PNEC утайки (морска вода)	0,069 mg/kg сухо тегло
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	0,045 mg/kg сухо тегло
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC пречиствателна станция	160 mg/l
<b>Глицерол, пропоксилан (25791-96-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Работници)</b>	
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	13,9 mg/kg телесно тегло/ден

# PU Foam 2-in-1

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Глицерол, пропоксилиран (25791-96-2)	
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	98 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Потребители)</b>	
Дългосрочна - системни ефекти, орална	8,3 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	29 mg/m <sup>3</sup>
Дългосрочна - системни ефекти, дермална	8,3 mg/kg телесно тегло/ден
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC вода (сладка вода)	0,2 mg/l
PNEC вода (морска вода)	0,02 mg/l
PNEC вода (периодично освобождаване, сладка вода)	1 mg/l
<b>PNEC (Утайка)</b>	
PNEC утайки (сладка вода)	0,52 mg/kg сухо тегло
PNEC утайки (морска вода)	0,052 mg/kg сухо тегло
<b>PNEC (Почва)</b>	
PNEC почва	0,0665 mg/kg сухо тегло
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC пречиствателна станция	1000 mg/l

## 8.2. Контрол на експозицията

### Подходящ инженерен контрол

#### Подходящ инженерен контрол:

Трябва да се използва добра обща вентилация. Скоростта на вентилиране трябва да съответства на условията. Ако е възможно, използвайте камери, вентилация с локално изпускане и други инженерни мерки, за да поддържате нивата на въздушните концентрации на материала под препоръчаните граници на излагане. Ако няма установени граници на излагане, поддържайте приемливи нива на въздушните концентрации.

### Лични предпазни средства

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



#### Защита на очите и лицето

##### Защита на очите:

Да се използва защита на очите в съответствие с EN 166. Предпазни очила със странична защита.

##### Защита на кожата

##### Защита на кожата и тялото:

Да се носи подходящо защитно облекло. Да се носи подходящо предпазно облекло

##### Защита на ръцете:

Да се носят подходящи ръкавици, тествани съгласно EN 374. Времето на износване на ръкавицата трябва да бъде по-дълго от общата продължителност на употреба на продукта. Ако работата продължава по-дълго от времето на износване, ръкавиците трябва да се сменят по някое време. Препоръчват се нитрилни ръкавици.

##### Защита на дихателните пътища

##### Защита на дихателните пътища:

В случай на недостатъчна вентилация да се носи подходящ дихателен апарат. Одобрен респиратор против органични пари. Тип филтър: А

### Термични опасности

#### Защита от термична опасност:

При нормални условия на употреба не се очаква значителна опасност. Носете подходящо облекло за топлинна защита, когато това е необходимо.

# PU Foam 2-in-1

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

### Контрол на експозицията на околната среда

#### Контрол на експозицията на околната среда:

Да се избягва изпускане в околната среда. Емисиите от вентилационното оборудване или оборудването за работния процес трябва да се проверят, за да се гарантира, че съответстват на изискванията на законодателството за опазване на околната среда.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

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

Агрегатно състояние	: Течност
Цвят	: Зелен.
Външен вид	: ДМЕ двигателна течност.
Мирис	: характерен.
Границата на мириса	: Не е налично
Точка на топене	: Не е приложимо
Точка на замръзване	: Не е налично
Точка на кипене	: 235 °C
Запалимост	: Изключително запалим аерозол.
Експлозивни свойства	: Съд под налягане: Може да експлодира при нагряване.
Долна граница на експлозивност	: 1,8 об %
Горна граница на експлозивност	: 18,6 об %
Пламна температура	: -97 °C
Температура на самозапалване	: > 200 °C
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	: 5200 hPa
Налягане на парите при 50°C	: Не е налично
Плътност	: 1 g/cm <sup>3</sup> при 20 °C
Относителна плътност	: 1 при 20 °C
Относителна плътност на парите при 20°C	: Не е налично
Характеристики на частиците	: Не е приложимо

### 9.2. Друга информация

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

% от запалимите съставки : ≤ 50 %

#### Други характеристики за безопасност

Съдържание на ЛОС : 204,4 g/l

## 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.

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Няма позната опасна реакция при нормални условия на употреба.

### 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.

# PU Foam 2-in-1

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

### 10.5. Несъвместими материали

Силни окисляващи агенти.

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба не се образуват опасни разпадни продукти. Въглеродни оксиди (CO, CO<sub>2</sub>).

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

- Остра токсичност (орална)** : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране).
- Остра токсичност (дермална)** : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
- Остра токсичност (вдишване)** : Вдишване: прах, мъгла: Вреден при вдишване.

#### PU Foam 2-in-1

АТЕ CLP (прах, мъгла) 3 mg/l/4h

#### дифенилметан динизоцианат, изомери и хомолози (9016-87-9)

LD50 орално плъх > 10000 mg/kg

LD50 дермално плъх > 10000 mg/kg

#### Продукти от реакцията на фосфорилтрихлорид и 2-метилоксиран (1244733-77-4)

LD50 орално плъх 632 mg/kg

LD50 дермално плъх > 2000 mg/kg телесно тегло

LC50 Вдишване - Плъх > 7 mg/l/4h

#### диметилов етер (115-10-6)

LC50 Вдишване - Плъх 308,5 mg/l/4h

LC50 Вдишване - Плъх [ppm] 164000 ppm

#### Глицерол, етоксилиран, пропоксилиран (9082-00-2)

LD50 орално плъх > 500 mg/kg

LD50 дермално плъх > 2000 mg/kg

#### Глицерол, пропоксилиран (25791-96-2)

LD50 орално плъх 1999 mg/kg

LD50 дермално плъх > 2000 mg/kg телесно тегло

- 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 (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
- Канцерогенност** : Предполага се, че причинява рак.
- Токсичност за репродукцията** : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

#### Глицерол, пропоксилиран (25791-96-2)

NOAEL (животно/мъжко, F0/P)  $\geq$  1000 mg/kg телесно тегло

NOAEL (животно/женско, F0/P) 300 mg/kg телесно тегло

# PU Foam 2-in-1

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция** : Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

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.

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.

Глицерол, пропоксилан (25791-96-2)	
NOAEL (орално, плъх, 90 дни)	≥ 1000 mg/kg телесно тегло

**Опасност при вдишване** : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

PU Foam 2-in-1	
Тип пулверизатор	Аерозол

## 11.2. Информация за други опасности

### Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Компонент	
Продукти от реакцията на фосфорилтрихлорид и 2-метилоксиран (1244733-77-4)	Веществото е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, но няма налични допълнителни данни (вижте раздел 2.3)

## 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 (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична)	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

дифенилметан диизоцианат, изомери и хомолози (9016-87-9)	
LC50 - Риби [1]	> 1000 mg/l brachydanio rerio
EC50 - Ракообразни [1]	> 500 mg/l Daphnia magna (Водна бълха)
NOEC хронична ракообразни	> 10 mg/l daphnia magna 21d

Продукти от реакцията на фосфорилтрихлорид и 2-метилоксиран (1244733-77-4)	
LC50 - Риби [1]	56,2 mg/l Danio rerio
EC50 - Ракообразни [1]	131 mg/l
EC50 72h - Водорасли [1]	82 mg/l Raphidocelis subcapitata
NOEC (хронична)	32 mg/l Daphnia magna 21 d

диметилов етер (115-10-6)	
LC50 - Риби [1]	> 4,1 g/l
EC50 - Ракообразни [1]	> 4,4 g/l Daphnia magna (Водна бълха)
EC50 96h - Водорасли [1]	154917 mg/l

# PU Foam 2-in-1

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

### Глицерол, етоксилиран, пропоксилиран (9082-00-2)

ЕС50 - Ракообразни [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (Водна бълха)
ЕС50 72h - Водорасли [1]	> 1000 mg/l scenedesmus capricornutum

### Глицерол, пропоксилиран (25791-96-2)

LC50 - Риби [1]	> 1000 mg/l Leuciscus idus
ЕС50 - Ракообразни [1]	> 100 mg/l Daphnia magna
ЕС50 72h - Водорасли [1]	> 100 mg/l Desmodemus subspicatus
ЛОЕС (хронична)	> 10 mg/l Daphnia magna 21 d
НОЕС (хронична)	≥ 10 mg/l Daphnia magna 21 d

## 12.2. Устойчивост и разградимост

### PU Foam 2-in-1

Устойчивост и разградимост	Не е установено. Няма налични данни за разградимостта на този продукт.
----------------------------	--

## 12.3. Биоакмулираща способност

### диметиллов етер (115-10-6)

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	0,07
---	------

## 12.4. Преносимост в почвата

Няма налична допълнителна информация

## 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

### PU Foam 2-in-1

Резултати от оценката на PBT	Не съдържа PBT и/или vPvB вещества ≥ 0,1%, оценени в съответствие с REACH, Приложение XIII
------------------------------	--

## 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

### Компонент

Продукти от реакцията на фосфорилтрихлорид и 2-метилоксиран (1244733-77-4)	Веществото е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, но няма налични допълнителни данни (вижте раздел 2.3)
--	--

## 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Допълнителна информация	: Няма други известни ефекти
Потенциал за глобално затопляне (GWP)	: 0.65 (Флуорирани парникови газове - (ЕО) N° 2024/573)

## 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.
Европейски списък на отпадъците (LoW, ЕС 2000/532)	: Според Европейският каталог за отпадъци, кодовете за отпадъци не са специфични за самия продукт, а спецификата им се определя от неговото прилагане. Кодовете за отпадъци трябва да бъдат създадени от потребителя на базата на приложението, за което се използва продукта.






# PU Foam 2-in-1

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

### 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
<b>Описание на транспортните документи</b>				
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
<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>				
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
<b>14.5. Опасности за околната среда</b>				
Опасно за околната среда: Не	Опасно за околната среда: Не Морски замърсител: Не EmS-№ (Пожар): F-D EmS-№ (Разлив): S-U	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)	: 11
Изключени количества (ADR)	: E0
Опаковъчни инструкции (ADR)	: P207, LP200
Специални опаковъчни разпоредби (ADR)	: PP87, RR6, L2
Смесени опаковки (ADR)	: MP9
Транспортна категория (ADR)	: 2
Специални разпоредби за превоза - Опаковки (ADR)	: V14
Специални разпоредби за превоз - товарене, разтоварване и обработка (ADR)	: CV9, CV12
Специални разпоредби за превоз – оперативни изисквания (ADR)	: S2
Код за тунелни ограничения (ADR)	: D

#### Транспорт по море

Специални разпоредби (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Ограничени количества (IMDG)	: SP277
Изключени количества (IMDG)	: E0
Опаковъчни инструкции (IMDG)	: P207, LP200
Специални разпоредби за опаковане (IMDG)	: PP87, L2
Категория на товарене (IMDG)	: Няма
Складиране и обработка (IMDG)	: SW1, SW22

# PU Foam 2-in-1

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Разделяне (IMDG) : SG69

### Въздушен транспорт

РСА Изключени количества (IATA) : E0  
РСА Ограничени количества пътнически самолет и карго (IATA) : Y203  
РСА Максимално нетно количество за ограничено количество пътнически самолет и карго (IATA) : 30kgG  
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  
Максимално нетно количество само карго (IATA) : 150kg  
Специални разпоредби (IATA) : A145, A167, A802  
ERG код (IATA) : 10L

### Транспорт по вътрешните водни пътища

Класификационен код (ADN) : 5F  
Специални разпоредби (ADN) : 190, 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

### Железопътен транспорт

Класификационен код (RID) : 5F  
Специални разпоредби (RID) : 190, 327, 344, 625  
Ограничени количества (RID) : 1L  
Изключени количества (RID) : E0  
Опаковъчни инструкции (RID) : P207, LP200  
Специални опаковъчни разпоредби (RID) : PP87, RR6, L2  
Смесени опаковки (RID) : MP9  
Транспортна категория (RID) : 2  
Специални разпоредби за превоза - Опаковки (RID) : W14  
Специални разпоредби за превоз - товарене, разтоварване и обработка (RID) : CW9, CW12  
Експресни пратки (RID) : CE2  
Идентификационен номер за опасност (RID) : 23

## 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

#### 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)

# PU Foam 2-in-1

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

### 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 за изделията с двойна употреба (428/2009)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 428/2009 НА СЪВЕТА от 5 май 2009 година за въвеждане режим на Общността за контрол на износа, трансфера, брокерската дейност и транзита на изделия и технологии с двойна употреба.

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

Съдържание на ЛОС : 204,4 g/l

### 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)

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

Не е извършена оценка на химическата безопасност

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Съкращения и акроними:	
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)
ХПК (Химична потребност от кислород)	Химична потребност от кислород (ХПК)
DMEL	Получена минимална действаща доза/концентрация
DNEL	Получена недействаща доза/концентрация
ЕО №	Номер на Европейската общност
EC50	Средна ефективна концентрация
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
LC50	Средна смъртоносна концентрация
LD50	Средна смъртоносна доза
LOAEL	Най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект
NOAEC	Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOAEL	Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект

# PU Foam 2-in-1

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Съкращения и акроними:	
NOEC	Концентрация без наблюдавано въздействие
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие
OEL	Гранична стойност на експозиция на работното място
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PNEC	Предполагаема недействаща концентрация
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
ИЛБ	Информационен лист за безопасност
STP	Пречиствателна станция
ТПК	Теоретична потребност от кислород (ThOD)
TLM	Средно ниво на токсичност
ЛОС	Летливи органични съединения
CAS №	Номер на Службата за химични индекси
Н.У.К.	Неуказани конкретно
vPvB	Много устойчиво и много биоакмулиращо
ED	Ендокринен нарушител

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
Acute Tox. 4 (орална)	Остра токсичност (орална), Категория 4
Aerosol 1	Аерозол, Категория 1
Aquatic Chronic 3	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 3
Carc. 2	Канцерогенност, Категория 2
EUN204	Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2
Flam. Gas 1	Запалими газове, Категория 1
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.
H302	Вреден при поглъщане.
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.

# PU Foam 2-in-1

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност:	
H351	Предполага се, че причинява рак.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
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

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. Извън честното договаряне с цел проучване, изследване и преразглеждане на рисковете за здравето, безопасността и околната среда, никаква част от тези документи не може да бъде възпроизведена под каквато и да било форма без писменото съгласие на CRC. Продуктите са обхванати от Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирването и опаковането на вещества и смеси (CLP); Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH) (и съответните изменения и замещения) и други приложими закони. Отговорност на вносителя или потребителите надолу по веригата е да гарантират съответствието на продукта, който внасят. Информационен лист за безопасност на официалния(ите) език(ци) на дадена страна не е гаранция за съответствие в тази държава.