



# PU Foam 2-in-1

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878  
Датум издавања: 16.10.2024. Датум прераде: 17.09.2024. Замањује верзију од: 04.09.2023. верзија: 1.2

### ПОГЛАВЉЕ 1: Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

#### 1.1. Идентификација хемикалије

Назив производа : PU Foam 2-in-1  
UFI : KUCX-Q8QK-C00F-UJSU  
Шифра производа : BDS001751AE  
Распршивач : Аеросол

#### 1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

##### Релевантне идентификоване употребе

Категорија основне употребе : Професионална употреба  
Употреба супстанце/смеше : Средства за заптивање и изолацију

#### 1.3. Подаци о снабдевачу

##### Добављач

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. Број телефона за хитне случајеве

Број за хитне случајеве : +32(0)52/45.60.11  
Office hours: 9-17h CET

### ПОГЛАВЉЕ 2: Идентификација опасности

#### 2.1. Класификација хемикалије

##### Класификација према Регулативи (EZ) бр. 1272/2008 [CLP]

Аеросол, Категорија 1	H222;H229
Акутна токсичност (инхалациона: прашина, магла), Категорија 4	H332
Корозивно оштећење/иритација коже, Категорија 2	H315
Тешко оштећење/иритација ока, Категорија 2	H319
Преосетљивост органа за дисање, категорија 1	H334
Преосетљивост коже, категорија 1	H317
Карциногеност, Категорија 2	H351
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, Категорија 3, иритација респираторних органа	H335
Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност, Категорија 2	H373

Комплетан текст H- и EУH-изјава: погледајте одељак 16

##### Штетна физичко-хемијска дејства по људско здравље и животну средину

Посуда под притиском: може се распрнути, ако се загрева. Веома запаљив аеросол. Сумња се да може да доведе до појаве карцинома. Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања. Штетно ако се удише. Може да изазове иритацију респираторних органа. Изазива иритацију коже. Може да изазове алергијске реакције на кожи. Доводи до јаке иритације ока. Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем.

#### 2.2. Елементи обележавања

##### Обележавање према Уредби (EZ) бр. 1272/2008 [CLP]

Пиктограми опасности (CLP) :



# PU Foam 2-in-1

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

	GHS02	GHS07	GHS08
Реч упозорења (CLP)	: Опасност		
Садржи	: дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози		
Обавештења о опасности (CLP)	: H222 - Веома запаљив аеросол. H229 - Посуда под притиском: може да пукне под утицајем топлоте. H315 - Изазива иритацију коже. H317 - Може да изазове алергијске реакције на кожи. H319 - Доводи до јаке иритације ока. H332 - Штетно ако се удише. H334 - Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем. H335 - Може да изазове иритацију респираторних органа. H351 - Сумња се да може да доведе до појаве карцинома. H373 - Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишестратног излагања.		
Прецауционару статементс (CLP)	: P210 - Држати даље од извора топлоте, ватрице, отвореног пламена, врућих површина. P231 - Забрањено пушење. P211 - Не прскати на отворени пламен или други извор паљења. P251 - Не пробијати, нити палити, чак ни након употребе. P260 - Не удисати маглу/пару. P284 - У случају неадекватне вентилације носите респираторну заштиту. P342+P311 - Ако осећате сметње при дисању: позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА. P410+P412 - Заштитите од сунчеве светлости. Не излажите температурама вишим од 50 °C/122 °F.		
ЕУН ознаке	: EUN204 - Садржи изоцијанате. Може да изазове алергијску реакцију.		
Додатне ознаке	: Код особа осетљивих на диизоцијанате могу да су развију алергијске реакције када се користи овај производ. Особе које пате од астме, екцема или кожных проблема треба да избегавају контакт, укључујући дермални контакт са овим производом. Овај производ не треба користити у условима лоше вентилације осим ако се не користи и заштитна маска са одговарајућим филтером за гас (тј. тип А1 према стандарду EN 14387). Искључиво за професионалне кориснике. As from 24 August 2023 adequate training is required before industrial or professional use.		

### 2.3. Остале опасности

Не садржи PBT и/или vPvB супстанце  $\geq 0,1\%$ , процењено у складу са Анеksom XIII уредбе REACH

Ова мешавина садржи супстанцу (супстанце) укључену у списак установљен у складу са Чланом 59(1) уредбе REACH због тога што поседује својства ендокриних поремећаја, или супстанцу (супстанце) за коју је утврђено да поседује својства ендокриних поремећаја у складу са критеријумима успостављеним у Делегираној уредби Комисије (EU) 2017/2100 или Уредби Комисије (EU) 2018/605

Компонента	
Супстанца (супстанце) је укључена у списак установљен у складу са Чланом 59(1) уредбе REACH због тога што поседује својства ендокриних поремећаја, или је утврђено да поседује својства ендокриних поремећаја у складу са критеријумима успостављеним у Делегираној уредби Комисије (EU) 2017/2100 или Уредби Комисије (EU) 2018/605	Реакциони производи фосфорил трихлорида и 2-метилоксирана (1244733-77-4)

# PU Foam 2-in-1

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

### ПОГЛАВЉЕ 3: Састав / Подаци о састојцима

#### 3.2. Смеше

Назив	Идентификација хемикалије	%	Класификација према Регулативи (EZ) бр. 1272/2008 [CLP]
дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози	CAS бр.: 9016-87-9 EZ бр: 618-498-9	30 – 50	Acute Tox. 4 (Inhalaciona), 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
Реакциони производи фосфорил трихлорида и 2-метилоксирана препознато је да супстанца поседује својства ендокриних поремећаја	CAS бр.: 1244733-77-4 EZ бр: 807-935-0 REACH-бр: 01-2119486772-26	10 – 20	Acute Tox. 4 (перорална), H302 (ATE=632 mg/kg телесне тежине) Aquatic Chronic 3, H412
dimethyl ether супстанца која има граничну/граничне вредности излагања професионално изложених лица за државу (RS); супстанца са ограничењем изложености на комуналном радном месту	CAS бр.: 115-10-6 EZ бр: 204-065-8 Индекс бр.: 603-019-00-8 REACH-бр: 01-2119472128-37	10 – 20	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Liq.), H280
Глицерол етоксилан, пропоксилиран	CAS бр.: 9082-00-2	5 – 10	Acute Tox. 4 (перорална), H302 (ATE=500 mg/kg телесне тежине)
Глицерол, пропоксиловани	CAS бр.: 25791-96-2 EZ бр: 500-044-5 REACH-бр: 01-2119484612-36	5 – 10	Acute Tox. 4 (перорална), H302 (ATE=1999 mg/kg телесне тежине)

#### Специфична гранична вредност концентрације:

Назив	Идентификација хемикалије	Специфична гранична вредност концентрације (%)
дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози	CAS бр.: 9016-87-9 EZ бр: 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

Производ подлеже CLP Члан 1.1.3.7. Правила о откривању компонената су измењена у овом случају.

Комплетан текст H- и EUN-изјава: погледајте одељак 16

### ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи

#### 4.1. Опис мера прве помоћи

Опште мере прве помоћи	: У СЛУЧАЈУ излагања или забринутости: Потражити медицински савет / мишљење. Позвати центар за контролу тровања или се обратити лекару, ако се не осећате добро.
Мере прве помоћи након удисања	: Изнети особу на свеж ваздух и ставити у положај који олакшава дисање. Позвати центар за контролу тровања или се обратити лекару, ако се не осећате добро. Ако се појаве знакови/симптоми, затражите медицинску помоћ.
Мере прве помоћи након додира са кожом	: Опрати кожу са пуно воде. Скинути сву контаминирану одећу. Ако дође до иритације коже или осипа: Потражити медицински савет / мишљење. Обратити се лекару ако се иритација развије.
Мере прве помоћи након додира са очима	: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем. Ако иритација ока не пролази: Потражити медицински савет / мишљење. Обратити се лекару ако се иритација развије.
Мере прве помоћи након гутања	: Позвати центар за контролу тровања или се обратити лекару, ако се не осећате добро.

# PU Foam 2-in-1

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

### 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

- Симптоми/ефекти након удисања : Може да изазове иритацију респираторних органа. Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем.
- Симптоми/ефекти након додира са кожом : Иритативност. Може да изазове алергијске реакције на кожи.
- Симптоми/ефекти након додира са очима : Иритација очију.

### 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Пружите опште мере подршке и третирајте симптоматски. Држите жртву под присмотром. Симптоми се могу јавити накнадно.

## ПОГЛАВЉЕ 5: Мере за гашење пожара

### 5.1. Средства за гашење пожара

- Погодна средства за гашење : Вода у спреју. Сув прах. Пена. Угљен-диоксид.
- Неодговарајућа средства за гашење : Не користити јак водени ток.

### 5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

- Опасност од пожара : Веома запаљив аеросол.
- Опасност од експлозије : Посуда под притиском: може се распрнути, ако се загрева.
- Производи разградње опасни у случају пожара : Током пожара може доћи до развијања гасова опасних по здравље.

### 5.3. Савет за ватрогасце

- Упутства за сузбијање пожара : Преместите посуде са подручја захваћеног ватром једино ако се то може урадити без личног ризика. Користите стандардне процедуре за заштиту од пожара и имајте у виду опасности од осталих коришћених материјала.
- Заштита у случају пожара : Не интервенисати без одоварајуће заштитне опреме. Самосталан заштитни изолацијски уређај за дисање. Комплетна опрема за заштиту тела.

## ПОГЛАВЉЕ 6: Мере у случају удеса

### 6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

#### Особље које није обучено за хитне случајеве

- Заштитна опрема : Носите одговарајућу заштитну опрему и одећу током чишћења.
- Поступци у хитним случајевима : Проветрити подручје у коме је дошло до изливања. Не излагати отвореном пламену и варницама и забранити пушење. Не удисати прашину / дим / гас / маглу / пару / спреј. Избежавати контакт са кожом и очима.

#### За хитне случајеве

- Заштитна опрема : Не интервенисати без одоварајуће заштитне опреме. За више информација, видети одељак 8., Контрола излагања - индивидуална заштита“.
- Поступци у хитним случајевима : Удаљити сувишно особље. Проветрити просторију.

### 6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Избежавати испуштање/ослобађање у животну средину. Избегавајте просипање или истицање воде у одводе, канализацију или у водотокове.

### 6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

- Поступци чишћења : Механички покупити производ. Обавестити власти ако производ доспе у канализацију или водовод. У случају већег изливања, оградите изливени материјал насипом и наспите га мокрым песком или земљом ради каснијег безбедног уклањања. Након санације производа, исперите простор са водом. Очистити мање просуте количине сувим хемијским упијачем. Темељно очистите површину да би одстранили заосталу контаминацију.
- Остали подаци : Одложити чврсте материјале или остатке у овлашћени центар.

### 6.4. Упућивање на друга поглавља

Када је у питању одлагање контаминираних материјала, погледати поглавље 13: „Упутства за одлагање отпада“.

# PU Foam 2-in-1

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

### ПОГЛАВЉЕ 7: Руковање и складиштење

#### 7.1. Предострожности за безбедно руковање

- Предострожности за безбедно руковање : Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење. Не прскати на отворен пламен или други извор паљења. Не пробијати, нити палити, чак ни након употребе. Прибавити посебна упутства пре употребе. Пре руковања обавезно прочитати све мере предострожности и безбедности. Носите индивидуалну заштитну опрему. Не удисати прашину / дим / гас / маглу / пару / спреј. Користити само на отвореном или у добро проветреном простору. Избежавати контакт са кожом и очима. Избегавајте продужено излагање. Руковати производом у складу са добром индустријском хигијеном и са безбедносним процедурама.
- Хигијенске мере : Опрати контаминирану одећу пре поновне употребе. Није дозвољено носити контаминирано радно одело ван радног места. Не јести, не пити и не пушити приликом руковања овим производом. Обавезно опрати руке после руковања овим производом.

#### 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

- Услови складиштења : Заштитити од сунчеве светлости. Не излагати температурама вишим од 50°C / 122°F. Складиштити под кључем. Складиштити на месту са добром вентилацијом. Чувати амбалажу чврсто затворену. Чувати у просторији са добром вентилацијом. Држати на хладном. Држати контејнере затворене када се не користе.

#### 7.3. Посебни начини коришћења

Нису доступне додатне информације

### ПОГЛАВЉЕ 8: Контрола изложености и лична заштита

#### 8.1. Параметри контроле изложености

##### Националне вредности професионалне изложености и биолошке границе

dimethyl ether (115-10-6)	
ЕУ - Индикативна вредност професионалних лимита изложености (IOEL)	
Назив материје	Dimethylether
IOEL TWA	1920 mg/m <sup>3</sup>
	1000 ppm
Регулаторна референца	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Србија - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	диметилетар
OEL TWA	1920 mg/m <sup>3</sup>
	1000 ppm
Напомена	ЕУ* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/ЕЗ (прва листа)
Регулаторна референца	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)

##### DNEL (Изведени ниво без ефеката) и PNEC (Предвиђена концентрација при којој нема ефеката)

дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	
DNEL/DMEL (Радници)	
Акутна - системски ефекти, удисање	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Акутна - локални ефекти, кожна	50 mg/kg телесне тежине/дан
Акутна - локални ефекти, удисање	0,1 mg/m <sup>3</sup>

# PU Foam 2-in-1

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

<b>дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, кожна	50 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - локални ефекти, удисање	0,05 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Општа популација)</b>	
Акутна - системски ефекти, кожна	25 mg/kg телесне тежине/дан
Акутна - системски ефекти, орална	20 mg/kg телесне тежине/дан
Акутна - локални ефекти, удисање	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - системски ефекти, удисање	0,025 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - локални ефекти, удисање	0,025 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (слатка вода)	1 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	0,1 mg/l
PNEC aqua (интермитентна, слатка вода)	10 mg/l
<b>Реакциони производи фосфорил трихлорида и 2-метилоксирана (1244733-77-4)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Радници)</b>	
Акутна - системски ефекти, удисање	22,6 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - системски ефекти, кожна	2,91 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	8,2 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Општа популација)</b>	
Акутна - системски ефекти, удисање	5,6 mg/m <sup>3</sup>
Акутна - системски ефекти, орална	2 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, орална	0,52 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	1,45 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - системски ефекти, кожна	1,04 mg/kg телесне тежине/дан
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (слатка вода)	0,32 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	0,032 mg/l
PNEC aqua (интермитентна, слатка вода)	0,51 mg/l
<b>PNEC (Талог)</b>	
PNEC талог (слатка вода)	11,5 mg/kg суве тежине
PNEC талог (морска вода)	1,15 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (Тло)</b>	
PNEC тло	0,34 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (Орално)</b>	
PNEC орално (секундарно тровање)	11,6 mg/kg food
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC постројење за прераду отпадних вода	19,1 mg/l

# PU Foam 2-in-1

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

<b>dimethyl ether (115-10-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Радници)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, удисање	1894 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Општа популација)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, удисање	471 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (слатка вода)	0,155 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	0,016 mg/l
PNEC aqua (интермитентна, слатка вода)	1549 mg/l
<b>PNEC (Талог)</b>	
PNEC талог (слатка вода)	0,681 mg/kg суве тежине
PNEC талог (морска вода)	0,069 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (Тло)</b>	
PNEC тло	0,045 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC постројење за прераду отпадних вода	160 mg/l
<b>Глицерол, пропоксиловани (25791-96-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Радници)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, кожна	13,9 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	98 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Општа популација)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, орална	8,3 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	29 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - системски ефекти, кожна	8,3 mg/kg телесне тежине/дан
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (слатка вода)	0,2 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	0,02 mg/l
PNEC aqua (интермитентна, слатка вода)	1 mg/l
<b>PNEC (Талог)</b>	
PNEC талог (слатка вода)	0,52 mg/kg суве тежине
PNEC талог (морска вода)	0,052 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (Тло)</b>	
PNEC тло	0,0665 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC постројење за прераду отпадних вода	1000 mg/l

## 8.2. Контрола изложености и лична заштита

### Одговарајуће техничке контроле

#### Одговарајуће техничке контроле:

Good general ventilation should be used. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level.

# PU Foam 2-in-1

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

### Лична заштитна опрема

#### Симбол/симболи личне заштитне опреме:



### Заштита за очи и лице

#### Заштита очију:

Користи заштиту очију усаглашену са EN 166. заштитне наочаре са бочним штитницима.

### Заштита коже

#### Заштита коже и тела:

Носити одговарајућу заштитну одећу. Носите одговарајућу заштитну одећу

### Hand protection:

Носите заштитне рукавице тестиране на EN374. Носите одговарајуће заштитне рукавице (EN 374). Vreme proboja rukavice mora biti duže od ukupnog trajanja upotrebe proizvoda. Ako rad traje duže od vremena proboja, rukavice za to vreme treba menjati. Препоручују се рукавице од нитрилне гуме.

### Заштита дисајних путева

#### Заштита дисајних путева:

У случају недовољне проветрености носити одговарајући уређај за дисање. Одобрени респиратор против органских пара. Тип филтера: А

### Топлотни ризици

#### Заштита од термичких опасности:

Не сматра се опасним у нормалним условима употребе. Носите одговарајућу термичку заштитну одећу, када је то неопходно.

### Контрола изложености животне средине

#### Контрола изложености животне средине:

Избежавати испуштање/ослобађање у животну средину. Треба проверавати емисије из вентилације или радне процесне опреме, како би се обезбедила усаглашеност са захтевима законодавства из заштите животне средине. Могу бити потребни скрубери за дим, филтери или техничке измене процесне опреме, како би се емисије смањиле на прихватљиве нивое.

## ПОГЛАВЉЕ 9: Физичка и хемијска својства

### 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Агрегатно стање	: Течно
Боја	: Зелен(а).
Изглед	: DME побудна течност.
Мирис	: карактеристичан.
Праг осетљивости	: Није доступно
Тачка топљења	: Не примењује се
Тачка замрзавања	: Није доступно
Тачка кључања	: 235 °C
Запаљивост	: Веома запаљив аеросол
Експлозивна својства	: Посуда под притиском: може се распрнути, ако се загрева.
Доња граница експлозије	: 1,8 vol %
Горња граница експлозије	: 18,6 vol %
Тачка паљења	: -97 °C
Температура самопаљења	: > 200 °C
Температура распадања	: Није доступно
pH	: Није доступно
Вискозност, кинематична	: Није доступно
Растворљивост	: Није доступно
Коефицијент расподеле n-октанол/вода (Log Kow)	: Није доступно
Притисак паре	: 5200 hPa
Притисак паре на 50°C	: Није доступно
Густина	: 1 g/cm <sup>3</sup> на 20°C
Релативна густина	: 1 на 20°C
Релативна густина паре на 20°C	: Није доступно
Карактеристике честице	: Не примењује се

# PU Foam 2-in-1

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

### 9.2. Остали подаци

#### Информације у погледу класа физичке опасности

% запаљивих састојака :  $\leq 50\%$

#### Остале безбедносне карактеристике

Садржај ВОЦ : 204,4 g/l

## ПОГЛАВЉЕ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Веома запаљив аеросол. Посуда под притиском: може се распрнути, ако се загрева.

### 10.2. Хемијска стабилност

Стабилан у нормалним условима.

### 10.3. Могућност настанка опасних реакција

Није позната опасна реакција у нормалним условима употребе.

### 10.4. Услови које треба избегавати

Избегавати додир са топлим површинама. Топлота. Нема пламена, нема варница. Уклонити све изворе паљења.

### 10.5. Некомпатибилни материјали

Јаки оксиданси.

### 10.6. Опасни производи разградње

Под нормалним условима складиштења и употребе, не би требало да дође до настанка опасних производа разградње. Угљени оксиди (CO, CO<sub>2</sub>).

## ПОГЛАВЉЕ 11: Токсиколошки подаци

### 11.1. Информације о класама опасности у складу са дефиницијом из Регулative (EC) Бр. 1272/2008

Акутна токсичност (перорална)	: Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени).
Акутна токсичност (дермална)	: Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
Акутна токсичност (инхалациона)	: удисање:прашина,измаглица: Штетно ако се удише.

PU Foam 2-in-1	
ATE CLP (прашина, магла)	3 mg/l/4h
дифенилметан динизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	
LD50 за пацова, орална	> 10000 mg/kg
LD50 пацов, дермално	> 10000 mg/kg
Реакциони производи фосфорил трихлорида и 2-метилоксирана (1244733-77-4)	
LD50 за пацова, орална	632 mg/kg
LD50 пацов, дермално	> 2000 mg/kg телесне тежине
LC50 Инхалациони - Пацов	> 7 mg/l/4h
dimethyl ether (115-10-6)	
LC50 Инхалациони - Пацов	308,5 mg/l/4h
LC50 Инхалациони - Пацов [ppm]	164000 ppm

# PU Foam 2-in-1

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Глицерол етоксилан, пропоксилан (9082-00-2)	
LD50 за пацова, орална	> 500 mg/kg
LD50 пацов, дермално	> 2000 mg/kg
Глицерол, пропоксилани (25791-96-2)	
LD50 за пацова, орална	1999 mg/kg
LD50 пацов, дермално	> 2000 mg/kg телесне тежине
<b>Корозивно оштећење коже / иритација</b>	: Изазива иритацију коже.
<b>Тешко оштећење ока / иритација ока</b>	: Доводи до јаке иритације ока.
<b>Сензибилизација респираторних органа или коже</b>	: Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем. Може да изазове алергијске реакције на кожи.
<b>Мутагеност герминативних ћелија</b>	: Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
<b>Карциногеност</b>	: Сумња се да може да доведе до појаве карцинома.
<b>Токсичност по репродукцију</b>	: Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
Глицерол, пропоксилани (25791-96-2)	
NOAEL (животиња/мушкарац, F0/P)	≥ 1000 mg/kg телесне тежине
NOAEL (животиња/жена, F0/P)	300 mg/kg телесне тежине
<b>Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност</b>	: Може да изазове иритацију респираторних органа.
дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	Може да изазове иритацију респираторних органа.
<b>Специфична токсичност за циљни орган - вишестратна изложеност</b>	: Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишестратног излагања.
дифенилметан диизоцијанат, изомери и хомолози (9016-87-9)	
Специфична токсичност за циљни орган - вишестратна изложеност	Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишестратног излагања.
Глицерол, пропоксилани (25791-96-2)	
NOAEL (орално, пацов, 90 дана)	≥ 1000 mg/kg телесне тежине
<b>Опасност од аспирације</b>	: Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
PU Foam 2-in-1	
Распршивач	Аеросол

## 11.2. Информације о другим опасностима

### Својства ендокриних поремећаја

Компонента	
Реакциони производи фосфорил трихлорида и 2-метилоксирана (1244733-77-4)	Утврђено је да супстанца има својства ендокриних поремећаја али нема додатних доступних података (прочитајте одељак 2.3)

## ПОГЛАВЉЕ 12: Екотоксиколошки подаци

### 12.1. Токсичност

Екологија - опште : Овај производ се не сматра токсичним по водене организме и не изазива дуготрајне штетне ефекте у животној средини.

# PU Foam 2-in-1

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (ЕС) 1907/2006 измењеној Уредбом (ЕУ) 2020/878

Опасност по водену животну средину, краткотрајна (акутна) : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)  
Опасност по водену животну средину, дуготрајна (хронична) : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)

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

LC50 - Рибе [1]	> 1000 mg/l brachydanio rerio
EC50 - Ракови [1]	> 500 mg/l Дапхниа магна (водена бува)
NOEC хронично ракови	> 10 mg/l daphnia magna 21 d

### Реакциони производи фосфорил трихлорида и 2-метилоксирана (1244733-77-4)

LC50 - Рибе [1]	56,2 mg/l Danio rerio
EC50 - Ракови [1]	131 mg/l
EC50 72x - Алге [1]	82 mg/l Raphidocelis subcapitata
NOEC (хронично)	32 mg/l Daphnia magna 21 d

### dimethyl ether (115-10-6)

LC50 - Рибе [1]	> 4,1 g/l
EC50 - Ракови [1]	> 4,4 g/l Дапхниа магна (водена бува)
EC50 96x - Алге [1]	154917 mg/l

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

EC50 - Ракови [1]	> 100 mg/l Дапхниа магна (водена бува)
EC50 72x - Алге [1]	> 1000 mg/l scenedesmus capricornutum

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

LC50 - Рибе [1]	> 1000 mg/l Leuciscus idus
EC50 - Ракови [1]	> 100 mg/l Daphnia magna
EC50 72x - Алге [1]	> 100 mg/l Desmodesmus subspicatus
LOEC (хронично)	> 10 mg/l Daphnia magna 21 d
NOEC (хронично)	≥ 10 mg/l Daphnia magna 21 d

## 12.2. Перзистентност и разградљивост

### PU Foam 2-in-1

Перзистентност и разградљивост : Није утврђен. Нема података о разградивости овог производа.

## 12.3. Потенцијал биоакмулације

### dimethyl ether (115-10-6)

Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow) : 0,07

## 12.4. Мобилност у земљишту

Нису доступне додатне информације

## 12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

### PU Foam 2-in-1

Резултати РВТ процене : Не садржи РВТ и/или vPvB супстанце ≥ 0,1%, процењено у складу са Анексом XIII уредбе REACH

# PU Foam 2-in-1

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

### 12.6. Својства ендокриних поремећаја

#### Компонента

Реакциони производи фосфорил трихлорида и 2-метилоксирана (1244733-77-4)

Утврђено је да супстанца има својства ендокриних поремећаја али нема додатних доступних података (прочитајте одељак 2.3)

### 12.7. Остали штетни ефекти

Додатна обавештења

: Нису познати други ефекти

Потенцијал глобалног загревања (енг. GWP)

: 0.65 (Флуорисани гасови са ефектом стаклене баште - (EZ) бр. 2024/573)

## ПОГЛАВЉЕ 13: Одлагање

### 13.1. Методе третмана отпада

Методе третмана отпада






: Одложити садржај/амбалажу у складу са упутствима за разврставање отпада одобреног сакупљача отпада.

Европски списак отпада (LoW, EC 2000/532)

: U skladu sa Evropskim katalogom o otpadima, otpadni kodovi nisu specifični za proizvod već za njegovu primenu Korisnik treba da dodeli oznake otpada na osnovu upotrebe proizvoda.

## ПОГЛАВЉЕ 14: Подаци о транспорту

У складу са ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN број или ID број</b>				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. UN назив за терет у транспорту</b>				
АЕРОСОЛИ	AEROSOLS	Aerosols, flammable	АЕРОСОЛИ	АЕРОСОЛИ
<b>Опис транспортног документа</b>				
UN 1950 АЕРОСОЛИ, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 АЕРОСОЛИ, 2.1	UN 1950 АЕРОСОЛИ, 2.1
<b>14.3. Класа опасности у транспорту</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
<b>14.4. Амбалажна група</b>				
Не примењује се	Не примењује се	Не примењује се	Не примењује се	Не примењује се
<b>14.5. Опасност по животну средину</b>				
Опасан по животну средину: Не	Опасан по животну средину: Не Морски загађивач: Не EmS број (Ватра): F-D EmS број (Проливање): S-U	Опасан по животну средину: Не	Опасан по животну средину: Не	Опасан по животну средину: Не
Нису доступни додатни подаци				

### 14.6. Посебне предострожности за корисника

#### Копнени транспорт

Класификациони код (ADR)

: 5F

Посебна одредба (ADR)

: 190, 327, 344, 625

# PU Foam 2-in-1

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Ограничене количине (ADR)	: 11
Изузете количине (ADR)	: E0
Упутства за паковање (ADR)	: P207, LP200
Посебне одредбе за паковање (ADR)	: PP87, RR6, L2
Посебне одредбе за заједничко паковање (ADR)	: MP9
Транспортна категорија (ADR)	: 2
Посебне одредбе за транспорт - комад (ADR)	: V14
Посебне одредбе за транспорт - утовар, истовар и руковање (ADR)	: CV9, CV12
Посебне одредбе за транспорт - транспортне радње (ADR)	: S2
Кодови за ограничења за тунеле (ADR)	: D

### Поморски транспорт

Посебна одредба (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Ограничене количине (IMDG)	: SP277
Изузете количине (IMDG)	: E0
Упутства за паковање (IMDG)	: P207, LP200
Посебне одредбе за паковање (IMDG)	: PP87, L2
Категорија уговара (IMDG)	: Нема
Одлагање и руковање (IMDG)	: SW1, SW22
Сегрегација (IMDG)	: SG69

### Ваздушни транспорт

Изузете количине за путничке и теретне авионе (IATA)	: E0
Ограничене количине за путничке и теретне авионе (IATA)	: Y203
Максимална нето количина за ограничену количину за путничке и теретне авионе (IATA)	: 30kgG
Упутства за паковање за путничке и теретне авионе (IATA)	: 203
Максимална нето количина за путничке и теретне авионе (IATA)	: 75kg
Упутства за паковање само теретним авионом (IATA)	: 203
Максимална нето количина само теретним авионом (IATA)	: 150kg
Посебна одредба (IATA)	: A145, A167, A802
ERG код (IATA)	: 10L

### Транспорт у унутрашњем речном саобраћају

Класификациони код (ADN)	: 5F
Посебна одредба (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Ограничене количине (ADN)	: 1 L
Изузете количине (ADN)	: E0
Потребна опрема (ADN)	: PP, EX, A
Вентилација (ADN)	: VE01, VE04
Број плавих чуњева/светала (ADN)	: 1

### Железнички транспорт

Класификациони код (RID)	: 5F
Посебна одредба (RID)	: 190, 327, 344, 625
Ограничене количине (RID)	: 1L
Изузете количине (RID)	: E0
Упутства за паковање (RID)	: P207, LP200
Посебне одредбе за паковање (RID)	: PP87, RR6, L2
Посебне одредбе за заједничко паковање (RID)	: MP9
Транспортна категорија (RID)	: 2
Посебне одредбе за транспорт - комади за отпрему (RID)	: W14
Посебне одредбе за транспорт - утовар, истовар и руковање (RID)	: CW9, CW12
Експресне пошиљке (RID)	: CE2

# PU Foam 2-in-1

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Идентификациони број опасне материје (RID) : 23

### 14.7. Поморски транспорт у незапакованом стању у складу са ИМО инструментима

Не примењује се

## ПОГЛАВЉЕ 15: Регулаторни подаци

### 15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

#### Прописи ЕУ

##### REACH Анекс XVII (листа ограничења)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у Анексу XVII уредбе REACH (Услови ограничења)

##### REACH Анекс XIV (листа овлашћења)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у Анексу XIV уредбе REACH (Листа овлашћења)

##### REACH листа кандидата (SVHC)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи кандидата уредбе REACH

##### PIC уредба (претходно информисана сагласност)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи PIC (Уредба EU 649/2012 о извозу и увозу опасних хемикалија)

##### POP уредба (трајни органски загађивачи)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи POP (Уредба EU 2019/1021 о отпорним органским загађивачима)

##### Уредба о озонском омотачу (1005/2009)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи супстанци које оштећују озонски омотач (Уредба EU 1005/2009 о супстанцама које оштећују озонски омотач)

##### Уредба о производима двоструке намене (428/2009)

Не садржи супстанцу која подлеже ПРОПИСУ САВЕТА ЕВРОПЕ (EC) бр. 428/2009 од 5. маја 2009. којим се успоставља режим Заједнице за контролу извоза, преноса, посредовања и транзита ставки двоструке намене.

##### ВОС директива (2004/42)

Садржај ВОЦ : 204,4 g/l

##### Уредба о прекурсорима експлозива (2019/1148)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи експлозива-прекурзора (Уредба EU 2019/1148 о оглашавању и коришћењу експлозива-прекурзора)

##### Уредба о прекурсорима лекова (273/2004)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи лекова-прекурзора (Уредба EC 273/2004 о производњи и стављању на тржиште одређених супстанци коришћених у недозвољеној производњи наркотичких лекова и психотропних супстанци)

### 15.2. Процена безбедности хемикалије

Није извршена никаква процена хемијске безбедности

## ПОГЛАВЉЕ 16: Остали подаци

#### Скраћенице и акроними:

ADN	Европски споразум о међународном транспорту опасног терета унутрашњим пловним путевима
ADR	Европски споразум о међународном друмском транспорту опасног терета
ATE	Процена акутне токсичности
BCF	Фактор биоконцентрације
BLV	Вредност биолошке границе
BOD	Биохемијска потрошња кисеоника (ВПК)
COD	Хемијска потрошња кисеоника (НПК)

# PU Foam 2-in-1

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Скраћенице и акроними:	
DMEL	Изведена доза са минималним ефектом
DNEL	Изведена доза без ефекта
EZ бр	Број Европске заједнице
EC50	Средња концентрација која има ефекта
EN	Европски стандард
IARC	Међународна агенција за истраживање рака
IATA	Међународно удружење за ваздушни саобраћај
IMDG	Међународни код за транспорт опасне робе поморским бродовима
LC50	Летална концентрација за 50 % тестиране популације (средња летална концентрација)
LD50	Средња летална доза за 50 % тестиране популације (средња летална доза)
LOAEL	Минимална доза са запаженим штетним ефектом
NOAEC	Концентрација без запаженог штетног ефекта
NOAEL	Доза без запаженог штетног ефекта
NOEC	Концентрација без запаженог ефекта
OECD	Организација за економску сарадњу и развој
OEL - Лимит професионалне изложености	Професионални лимити изложености
PBT	Перзистентна, биоакumulativна и токсична
PNEC	Предвиђена/е концентрација/е без ефекта
RID	Међународни пропис о железничком транспорту опасног терета
СДС	Безбедносни лист
СТП	Постројење за пречишћавање
ТПК	Теоретска потрошња кисеоника (ТПК)
TLM	Средња граница толеранције
VOC	Испарљива органска смеша
CAS бр.	Сервисни број хемијског апстракта
N.O.S.	Није другачије наведено
vPvB	Веома перзистентна и веома биоакumulativна
ED	Поремећај рада ендокриног система

Комплетан текст H и EУH фраза:	
Acute Tox. 4 (Inhalaciona)	Акутна токсичност (инхалациона), Категорија 4
Acute Tox. 4 (перорална)	Акутна токсичност (перорална), Категорија 4
Acute Tox. 4 (удисање:прашина,измаглица)	Акутна токсичност (инхалациона: прашина, магла), Категорија 4
Aerosol 1	Аеросол, Категорија 1
Aquatic Chronic 3	Опасност по водену животну средину, хронично, Категорија 3
Carc. 2	Карциногеност, Категорија 2

# PU Foam 2-in-1

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Комплетан текст H и EУH фраза:	
EУH204	Садржи изоцијанате. Може да изазове алергијску реакцију.
Eye Irrit. 2	Тешко оштећење/иритација ока, Категорија 2
Flam. Gas 1	Запаљиви гасови, Категорија 1
H220	Веома запаљиви гас.
H222	Веома запаљив аеросол.
H229	Посуда под притиском: може да пукне под утицајем топлоте.
H280	Садржи гас под притиском, може да експлодира ако се излаже топлоти.
H302	Штетно ако се прогута.
H315	Изазива иритацију коже.
H317	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H332	Штетно ако се удише.
H334	Ако се удише може да доведе до појаве алергијских реакција, астме или проблема са дисањем.
H335	Може да изазове иритацију респираторних органа.
H351	Сумња се да може да доведе до појаве карцинома.
H373	Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
H412	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.
Press. Gas (Liq.)	Гасови под притиском : Течни гас
Resp. Sens. 1	Преосетљивост органа за дисање, категорија 1
Skin Irrit. 2	Корозивно оштећење/иритација коже, Категорија 2
Skin Sens. 1	Преосетљивост коже, категорија 1
STOT RE 2	Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност, Категорија 2
STOT SE 3	Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, Категорија 3, иритација респираторних органа

Ови подаци су засновани на нашим досадашњим сазнањима и описују производ искључиво за здравствене, безбедносне потребе и потребе животне средине. Стога не би требало да се тумаче као да гарантују неко посебно својство производа. Осим поштеног дистрибуисања у сврху проучавања, испитивања и прегледа опасности по здравље, сигурност и животну средину, ниједан део овог документа не сме бити репродукован било каквим процесом без писменог одобрења CRC-а.