

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

#### 1.1. Идентификација хемикалије

Назив производа	: MULTIFOAM 77
UFI	: 8W4X-Q8TE-J00C-8WKM
Шифра производа	: BDS002580AE
Тип производа	: Детергент
Распршивач	: Аеросол

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

##### 1.2.1. Релевантне идентификоване употребе

Категорија основне употребе	: Професионална употреба
Употреба супстанце/смеше	: Средства за чишћење - Прецизност

##### 1.2.2. Коришћења који се не препоручују

Нису доступне додатне информације

#### 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

Lieferant / Supplier:  
 Carl Roth GmbH + Co KG  
 Schoemperlenstr. 3-5  
 76185 Karlsruhe, Germany  
 +49 721 5606 0  
[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### ПОГЛАВЉЕ 2: Идентификација опасности

#### 2.1. Класификација хемикалије

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

Аеросол, Категорија 1	H222;H229
Тешко општењење/иритација ока, Категорија 2	H319
Опасност по водену животну средину, хронично, Категорија 3	H412
Комплетан текст H- и EУH-изјава: погледајте одељак 16	

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

Посуда под притиском: може се распрснути, ако се загрева. Веома запаљив аеросол. Доводи до јаке иритације ока. Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

#### 2.2. Елементи обележавања

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

Пиктограми опасности (CLP)



GHS02

GHS07

Реч упозорења (CLP)

: Опасност

Обавештења о опасности (CLP)

: H222 - Веома запаљив аеросол.

H229 - Посуда под притиском: може да пукне под утицајем топлоте.

# MULTIFOAM 77

## Безбедносни лист

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

Прецауционару статементс (CLP)	: H319 - Доводи до јаке иритације ока. H412 - Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама. P102 - Чувати ван домашаја деце. P210 - Држати даље од извора топлоте, варница, отвореног пламена, врућих површина. Забрањено пушење. P211 - Не прскати на отворени пламен или други извор паљења. P251 - Не пробијати, нити палити, чак ни након употребе. P410+P412 - Заштитите од сунчеве светлости. Не излажите температурама вишим од 50 °C/122 °F.
ЕУН ознаке	: EUN208 - Садржи 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5). Може да изазове алергијску реакцију.

### 2.3. Остале опасности

Не садржи PBT/vPvB супстанце  $\geq 0,1\%$  процењено у складу са REACH Анексом XIII

Остали подаци	: Смеша не садржи супстанцу/е укључене у листу успостављену у складу са чланом 59(1) REACH-а за својства која нарушавају ендокрини систем, или није идентификована као да имају својства ендокриних поремећаја у складу са критеријумима наведеним у Делегираној уредби Комисије (ЕУ) 2017/2100 или Уредби Комисије (ЕУ) 2018/605 у концентрацији једнакој или већој од 0,1%.
---------------	---

## ПОГЛАВЉЕ 3: Састав / Подаци о састојцима

### 3.1. Супстанце

Не примењује се

### 3.2. Смеше

Назив	Идентификација хемикалије	%	Класификација према Регулативи (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]
пропан-2-ол; isopropyl alcohol; isopropanol	CAS бр.: 67-63-0 EZ бр: 200-661-7 Индекс бр.: 603-117-00-0 REACH-бр: 01-2119457558-25	5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	EZ бр: 921-024-6 REACH-бр: 01-2119475514-35	1 – 5	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether супстанца која има граничну/граничне вредности излагања професионално изложених лица за државу (RS); супстанца са ограничењем изложености на комуналном радном месту	CAS бр.: 107-98-2 EZ бр: 203-539-1 Индекс бр.: 603-064-00-3 REACH-бр: 01-2119457435-35	1 – 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	CAS бр.: 2634-33-5 EZ бр: 220-120-9 Индекс бр.: 613-088-00-6	< 0,05	Acute Tox. 4 (перорална), H302 (ATE=500 mg/kg телесне тежине) Acute Tox. 2 (удисање:прашина,измаглица), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

# MULTIFOAM 77

## Безбедносни лист

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

### Специфична гранична вредност концентрације:

Назив	Идентификација хемикалије	Специфична гранична вредност концентрације
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	CAS бр.: 2634-33-5 EZ бр: 220-120-9 Индекс бр.: 613-088-00-6	( 0,05 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317

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

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

## ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи

### 4.1. Опис мера прве помоћи

Опште мере прве помоћи	: Обезбедите да медицинско особље буде свесно материјала који су у питању и да предузму мере предострожности ради личне заштите.
Мере прве помоћи након удисања	: Изнети особу на свеж ваздух и ставити у положај који олакшава дисање. Ако се појаве знакови/симптоми, затражите медицинску помоћ.
Мере прве помоћи након додира са кожом	: Опрати кожу са пуно воде. 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.

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

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

#### 6.1.1. 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. Избегавати контакт са кожом и очима.

# MULTIFOAM 77

## Безбедносни лист

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

### 6.1.2. 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

Избегавати 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. У случају већег изливања, оградите изливени материјал насипом и наспите га мокрим 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“.

## ПОГЛАВЉЕ 7: Руковање и складиштење

### 7.1. Предострожности за безбедно руковање

- Предострожности за безбедно руковање : Обезбедити добро проветравање радне просторије. 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. Избегавати контакт са кожом и очима. Носите индивидуалну заштитну опрему. Избегавајте продужено излагање. Руковати производом у складу са добром индустријском хигијеном и са безбедносним процедурама.
- Хигијенске мере : 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. 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

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

1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether (107-98-2)	
ЕУ - Индикативна вредност професионалних лимита изложености (IOEL)	
Назив материје	1-Methoxypropanol-2
IOEL TWA	375 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	100 ppm
IOEL STEL	568 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	150 ppm
Напомена	Skin
Регулаторна референца	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

# MULTIFOAM 77

## Безбедносни лист

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

### 1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether (107-98-2)

#### Србија - Граничне вредности изложености на радном месту

Назив материје	1-метокси-пропанол-2
OEL TWA	375 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL	568 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	150 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); К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу
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)

#### 8.1.2. Препоручене процедуре надзора

Нису доступне додатне информације

#### 8.1.3. Формирани су загађивачи ваздуха

Нису доступне додатне информације

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

### Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

#### DNEL/DMEL (Радници)

Дугорочна - системски ефекти, кожна	773 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	2035 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL/DMEL (Општа популација)

Дугорочна - системски ефекти, орална	699 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	608 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - системски ефекти, кожна	699 mg/kg телесне тежине/дан

### propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol (67-63-0)

#### DNEL/DMEL (Радници)

Дугорочна - системски ефекти, кожна	888 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	500 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL/DMEL (Општа популација)

Дугорочна - системски ефекти, орална	26 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	89 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - системски ефекти, кожна	319 mg/kg телесне тежине/дан

#### PNEC (Вода)

PNEC aqua (слатка вода)	140,9 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	140,9 mg/l
PNEC aqua (интермитентна, слатка вода)	140,9 mg/l

#### PNEC (Талог)

PNEC талог (слатка вода)	552 mg/kg суве тежине
PNEC талог (морска вода)	552 mg/kg суве тежине

# MULTIFOAM 77

## Безбедносни лист

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

<b>пропан-2-ол; isopropyl alcohol; isopropanol (67-63-0)</b>	
<b>PNEC (Тло)</b>	
PNEC тло	28 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (Орално)</b>	
PNEC орално (секундарно тровање)	160 mg/kg food
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC постројење за прераду отпадних вода	2251 mg/l
<b>1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether (107-98-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Радници)</b>	
Акутна - системски ефекти, удисање	553,5 mg/m <sup>3</sup>
Акутна - локални ефекти, удисање	553,5 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - системски ефекти, кожна	183 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	369 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Општа популација)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, орална	33 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	43,9 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - системски ефекти, кожна	78 mg/kg телесне тежине/дан
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (слатка вода)	10 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	1 mg/l
PNEC aqua (интермитентна, слатка вода)	100 mg/l
<b>PNEC (Талог)</b>	
PNEC талог (слатка вода)	52,3 mg/kg суве тежине
PNEC талог (морска вода)	5,2 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (Тло)</b>	
PNEC тло	4,59 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC постројење за прераду отпадних вода	100 mg/l
<b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Радници)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, кожна	0,966 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	6,81 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Општа популација)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, удисање	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - системски ефекти, кожна	0,345 mg/kg телесне тежине/дан
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (слатка вода)	4,03 µg/l
PNEC aqua (морска вода)	0,403 µg/l
PNEC aqua (интермитентна, слатка вода)	1,1 µg/l

# MULTIFOAM 77

## Безбедносни лист

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

<b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)</b>	
PNEC aqua (интермитентна, морска вода)	110 ng/l
<b>PNEC (Талог)</b>	
PNEC талог (слатка вода)	49,9 µg/kg суве тежине
PNEC талог (морска вода)	4,99 µg/kg суве тежине
<b>PNEC (Тло)</b>	
PNEC тло	3 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC постројење за прераду отпадних вода	1,03 mg/l

### 8.1.5. Приступ упоредне контроле

Нису доступне додатне информације

## 8.2. Контрола изложености и лична заштита

### 8.2.1. 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.

### 8.2.2. Лична заштитна опрема

#### Симбол/симболи личне заштитне опреме:



#### 8.2.2.1. Заштита за очи и лице

##### Заштита очију:

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

#### 8.2.2.2. Заштита коже

##### Заштита коже и тела:

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.

#### 8.2.2.3. Заштита дисајних путева

##### Заштита дисајних путева:

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

#### 8.2.2.4. Топлотни ризици

##### Заштита од термичких опасности:

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

### 8.2.3. 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.

# MULTIFOAM 77

## Безбедносни лист

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

### ПОГЛАВЉЕ 9: Физичка и хемијска својства

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

Агрегатно стање	: Течно
Боја	: Безбојан.
Изглед	: пропан/бутан побудна течност.
Мирис	: боје лимуна.
Праг осетљивости	: Није доступно
Тачка топења	: Не примењује се
Тачка замрзавања	: Није доступно
Тачка кључања	: Није доступно
Запаљивост	: Веома запаљив аеросол
Експлозивна својства	: Посуда под притиском: може се распрснути, ако се загрева.
Границе експлозивности	: Није доступно
Доња граница експлозије	: Није доступно
Горња граница експлозије	: Није доступно
Тачка паљења	: -35 °C (затворена посуда)
Температура самопаљења	: Није доступно
Температура распадања	: Није доступно
pH	: 8 – 9,5
Вискозност, кинематична	: Није доступно
Растворљивост	: растворљив у води.
Коефицијент расподеле n-октанол/вода (Log Kow)	: Не примењује се
Притисак паре	: Није доступно
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

#### 9.2. Остали подаци

##### 9.2.1. Информације у погледу класа физичке опасности

% запаљивих састојака : 10 – 25 %

##### 9.2.2. Остале безбедносне карактеристике

Садржај ВОЦ : 210 g/l  
Додатна обавештења : за аеросоле без горива.

### ПОГЛАВЉЕ 10: Стабилност и реактивност

#### 10.1. Реактивност

Веома запаљив аеросол. Посуда под притиском: може се распрснути, 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>).



# MULTIFOAM 77

## Безбедносни лист

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

### 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)** : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	
LD50 за пацова, орална	5841 mg/kg
LD50 пацов, дермално	2800 – 3100 mg/kg телесне тежине
LC50 Инхалациони - Пацов	> 25,2 mg/l/4h

propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol (67-63-0)	
LD50 за пацова, орална	5840 mg/kg телесне тежине

1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether (107-98-2)	
LD50 за пацова, орална	4016 mg/kg
LD50 зеца, кожно	> 2000 mg/kg
LC50 Инхалациони - Пацов	> 25,8 mg/l

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)	
LD50 за пацова, орална	> 5000 mg/kg
LD50 пацов, дермално	> 2000 mg/kg телесне тежине
LC50 Инхалациони - Пацов (Магла/прашина)	100 mg/l/4h

- Корозивно оштећење коже / иритација** : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)  
pH: 8 – 9,5

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)	
pH	5,5 – 8,5

- Тешко оштећење ока / иритација ока** : Доводи до јаке иритације ока.  
pH: 8 – 9,5

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)	
pH	5,5 – 8,5

- Сензибилизација респираторних органа или коже** : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)

- Мутагеност герминативних ћелија** : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)

- Карциногеност** : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)

- Токсичност по репродукцију** : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)	
NOAEL (животиња/жена, F0/P)	112 mg/kg телесне тежине
NOAEL (животиња/жена, F1)	56,6 mg/kg телесне тежине

- Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност** : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)

# MULTIFOAM 77

## Безбедносни лист

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

<b>Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;5% n-hexane</b>	
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	Може да изазове поспаност и несвестицу.
<b>propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol (67-63-0)</b>	
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	Може да изазове поспаност и несвестицу.
<b>1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether (107-98-2)</b>	
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	Може да изазове поспаност и несвестицу.

**Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност** : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)

<b>1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether (107-98-2)</b>	
LOAEL (орално, пацов, 90 дана)	2757 mg/kg телесне тежине
NOAEL (орално, пацов, 90 дана)	919 mg/kg телесне тежине
NOAEL (кожно, пацов/зец, 90 дана)	> 1000 mg/kg телесне тежине

**Опасност од аспирације** : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)

<b>MULTIFOAM 77</b>	
Распршивач	Аеросол
<b>Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;5% n-hexane</b>	
Вискозност, кинематична	0,7 mm <sup>2</sup> /s
<b>1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether (107-98-2)</b>	
Вискозност, кинематична	1,848 mm <sup>2</sup> /s

## 11.2. Информације о другим опасностима

### 11.2.1. Својства ендокриних поремећаја

Штетни ефекти по здравље проузроковани својствима ендокриних поремећаја : Смеша не садржи супстанцу/е укључене у листу успостављену у складу са чланом 59(1) REACH-а за својства која нарушавају ендокрини систем, или није идентификована као да имају својства ендокриних поремећаја у складу са критеријумима наведеним у Делегираној уредби Комисије (ЕУ) 2017/2100 или Уредби Комисије (ЕУ) 2018/605 у концентрацији једнакој или већој од 0,1%

### 11.2.2. Остали подаци

Нису доступне додатне информације

## ПОГЛАВЉЕ 12: Екотоксиколошки подаци

### 12.1. Токсичност

Екологија - опште : Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.  
Опасност по водену животну средину, краткотрајна (акутна) : Некласификован  
Опасност по водену животну средину, дуготрајна (хронична) : Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.  
Није брзо разградљиво

<b>Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;5% n-hexane</b>	
LC50 - Рибе [1]	11,4 mg/l
EC50 - Ракови [1]	3 mg/l

# MULTIFOAM 77

## Безбедносни лист

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

<b>Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, &lt;5% n-hexane</b>	
EC50 72x - Алге [1]	10 mg/l
ЛОЕС (хронично)	0,32 mg/l
НОЕС (хронично)	0,17 mg/l
НОЕС хронично рибе	2,04 mg/l
НОЕС хронично ракови	1 mg/l
<b>propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol (67-63-0)</b>	
LC50 - Рибе [1]	10000 mg/l
LC50 - Рибе [2]	9640 mg/l
<b>1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether (107-98-2)</b>	
LC50 - Рибе [1]	6812 mg/l
LC50 - Рибе [2]	20800 mg/l
EC50 - Ракови [1]	21100 – 25900 mg/l
EC50 - Остали водени организми [1]	2954 mg/l
ErC50 алге	> 1000 mg/l
<b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)</b>	
LC50 - Рибе [1]	2,2 mg/l
EC50 - Ракови [1]	3,27 mg/l Дапхниа магна (водена бува)
EC50 72x - Алге [1]	0,11 mg/l
НОЕС хронично рибе	0,21 mg/l 28 d
НОЕС хронично ракови	1,2 mg/l 21 d

## 12.2. Перзистентност и разградљивост

<b>MULTIFOAM 77</b>	
Перзистентност и разградљивост	Није утврђен. Нема података о разградивости овог производа.

## 12.3. Потенцијал биоакмулације

<b>MULTIFOAM 77</b>	
Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Kow)	Не примењује се
<b>1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether (107-98-2)</b>	
Фактор биоконцентрације (BCF REACH)	< 100
Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow)	0,37
<b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5)</b>	
Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow)	0,7

## 12.4. Мобилност у земљишту

Нису доступне додатне информације

## 12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

<b>MULTIFOAM 77</b>	
Резултати РВТ процене	Не садржи РВТ/вРвВ супстанце $\geq 0,1\%$ процењено у складу са REACH Анексом XIII

# MULTIFOAM 77

## Безбедносни лист

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

### 12.6. Својства ендокриних поремећаја

Штетни ефекти по околинду проузроковани својствима ендокриних поремећаја : Смеша не садржи супстанцу/е укључене у листу успостављену у складу са чланом 59(1) REACH-а за својства која нарушавају ендокрини систем, или није идентификована као да имају својства ендокриних поремећаја у складу са критеријумима наведеним у Делегираној уредби Комисије (EY) 2017/2100 или Уредби Комисије (EY) 2018/605 у концентрацији једнакој или већој од 0,1%.

### 12.7. Остали штетни ефекти

Додатна обавештења : Нису познати други ефекти  
Потенцијал глобалног загревања (енг. GWP) : 0 (Флуорисани гасови са ефектом стаклене баште - (EZ) бр. 517/2014)






## ПОГЛАВЉЕ 13: Одлагање

### 13.1. Методе третмана отпада

Методе третмана отпада : Одложити садржај/амбалажу у складу са упутствима за разврставање отпада одобреног сакупљача отпада.  
Ознака Европског каталога отпада (LoW) : 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	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  
Ограничене количине (ADR) : 11

# MULTIFOAM 77

## Безбедносни лист

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

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
EmS број (Ватра)	: F-D
EmS број (Проливање)	: S-U
Категорија утовара (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

# MULTIFOAM 77

## Безбедносни лист

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

Посебне одредбе за транспорт - утовар, истовар и  
руковање (RID) : CW9, CW12  
Експресне пошиљке (RID) : CE2  
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

#### 15.1.1. 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 (грајни 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)

##### VOС директива (2004/42)

Садржај ВОЦ : 210 g/l

##### Уредба о детерџентима (648/2004)

##### Мирисни алергени > 0,01%:

d-LIMONENE

Обележавање садржаја	
Компонента	%
алифатични угљоводоници, ањонски сурфактанти	<5%
BENZISOTHAZOLINONE	
парфеми	
D-LIMONENE	

##### 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 недозволаној производњи наркотичких лекова и психотропних супстанци)

#### 15.1.2. Националне директиве

Нису доступне додатне информације

### 15.2. Процена безбедности хемикалије

Није извршена никаква процена хемијске безбедности

# MULTIFOAM 77

## Безбедносни лист

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

### 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 (БПК)
COD	Хемијска потрошња кисеоника (НПК)
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, биоакумулативна 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 биоакумулативна
ED	Својства ендокриних поремећаја

# MULTIFOAM 77

## Безбедносни лист

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

Комплетан текст H и EУH фраза:	
Acute Tox. 2 (удисање:прашина,измаглица)	Акутна токсичност (инхалациона: прашина, магла), Категорија 2
Acute Tox. 4 (перорална)	Акутна токсичност (перорална), Категорија 4
Aerosol 1	Аеросол, Категорија 1
Aquatic Acute 1	Опасност по водену животну средину, акутно, Категорија 1
Aquatic Chronic 1	Опасност по водену животну средину, хронично, Категорија 1
Aquatic Chronic 2	Опасност по водену животну средину, хронично, Категорија 2
Aquatic Chronic 3	Опасност по водену животну средину, хронично, Категорија 3
Asp. Tox. 1	Опасност од аспирације, Категорија 1
EУH208	Садржи 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one (2634-33-5). Може да изазове алергијску реакцију.
Eye Dam. 1	Тешко оштећење/иритација ока, Категорија 1
Eye Irrit. 2	Тешко оштећење/иритација ока, Категорија 2
Flam. Liq. 2	Запаљиве течности, Категорија 2
Flam. Liq. 3	Запаљиве течности, Категорија 3
H222	Веома запаљив аеросол.
H225	Лако запаљива течност и пара.
H226	Запаљива течност и пара.
H229	Посуда под притиском: може да пукне под утицајем топлоте.
H302	Штетно ако се прогута.
H304	Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
H315	Изазива иритацију коже.
H317	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H318	Изазива тешка оштећења очију.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H330	Смртоносно ако се удише.
H336	Може да изазове поспаност и несвестицу.
H400	Веома токсично по живи свет у води.
H410	Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
H411	Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
H412	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.
Skin Irrit. 2	Корозивно оштећење/иритација коже, Категорија 2
Skin Sens. 1	Преосетљивост коже, категорија 1
STOT SE 3	Специфична токсичност за циљни орган – једнократна изложеност, Категорија 3, Наркоза

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.