

## ПОГЛАВЉЕ 1: Идентификација супстанце/смеше и компније/предузећа

### 1.1. Идентификатор производа

Комерцијално име или ознака смеше	Industrial degreaser FG
Регистрациони број	-
Синоними	Нема ниједан.
Шифра производа	BDS000272
Датум издавања	17-Јули-2020
Верзија број	01

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

Идентификовани начини коришћења	Средства за чишћење - Велико оптерећење
Начини коришћења који се не препоручују	Није познат ниједан.

### 1.3. Подаци о снабдевачу

Назив компаније	CRC Industries UK Ltd.
Адреса	Wylde Road Castlefield Industrial Estate TA6 4DD Bridgwater Somerset Уједињено Краљевство
Телефон	+44 1278 727200
Телефакс	+44 1278 425644
Електронска адреса	hse.uk@crcind.com
Веб-сајт	www.crcind.com

1.4 Број телефона за хитне случајеве Tel.:(+44)(0)1278 72 7200 (office hours)

Опште у ЕУ	112 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)
Аустрија National Poisons Information Center	+431 406 4343 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)
Белгија National Poisons Control Center	070 245 245 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)
Бугарска National Toxicological Information Center	+359 2 9154233 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)
Чешка Република National Poisons Information Center	+420 224 919 293, or +420 224 915 402 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
Данска National Poisons Control Center	+45 82 12 12 12 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)
Естонија National Poisons Information Center	16662 or abroad: (+372) 626 9390 (Monday 9:00AM to Saturday 9:00AM (closed on Sundays and on national holidays). SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
Finland National Poison Information Center	(09) 471 977 (direct) or (09) 4711 (exchange) (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)
Француска National Poisons Control Center	ORFILA number (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)
Мађарска National Emergency Phone Number	36 80 20 11 99 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)

<b>Литванија Neatidēliotina informācija apsinuodijus</b>	+370 5 236 20 52 or +37068753378 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
<b>Малта Accident and Emergency Department</b>	2545 4030 (Hours of operation not provided. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
<b>Холандија National Poisons Information Center (NVIC)</b>	030-274 88 88 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)
<b>Норвешка Norwegian Poison Information Center</b>	22 59 13 00 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)
<b>Румунија Biroul RSI si Informare Toxicologica</b>	021.318.36.06 (Available 8:00AM-3:00PM. SDS/Product information may not be available for the Emergency Service.)
<b>Словачка National Toxicological Information Center</b>	+421 2 5477 4166 (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)
<b>Шведска National Poison Information Center</b>	112 - and ask for Poison Information (на располагању 24 часа дневно. Безбедносни лист / подаци о производу могу бити недоступни Хитној служби.)

## ПОГЛАВЉЕ 2: Идентификација опасности

### 2.1. Класификација хемикалије

За смешу су процењене и/или испитане физичке, здравствене и опасности по животну средину и примењује се следећа класификација.

#### Класификација на основу допуњеног Прописа (ЕС) Бр 1272/2008

##### Физичке опасности

Аеросоли

Категорија 1

H222 - Веома запаљив аеросол.  
H229 - Посуда под притиском:  
Може се распрснути, ако се загрева.

##### Опасности по здравље људи

специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност Категорија 3 наркотички ефекти

H336 - Може да изазове поспаност и несвестицу.

##### Сажетак о опасности

Аеросоли. САДРЖАЈ ПОД ПРИТИСКОМ.

Контејнер под притиском може да експлодира када је изложен топлоти или пламену. Може да изазове поспаност и несвестицу. Професионално излагање супстанци или смеси може изазвати непожељне ефекте по здравље.

### 2.2. Елементи етикете

#### Обележите у складу са допуњеним Прописом (ЕС) Бр. 1272/2008

**Садржи:** Угљоводоници, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата

##### Пиктограми опасности



##### Реч упозорења

Опасност

##### Обавештења о опасности

H222 Веома запаљив аеросол.  
H229 Посуда под притиском: Може се распрснути, ако се загрева.  
H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.

#### Обавештења о мерама предострожности

##### Превенција

P102 Чувати ван домаћаја деце.  
P210 Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.  
P211 Не прскати на отворени пламен или други извор паљења.  
P251 Не пробијати, нити палити, чак ни након употребе  
P261 Избегавати удисање магле/паре.  
P271 Користити само на отвореном или у добро проветреном простору.

##### Реаговање

Није доступно.

##### Складиштење

P410 + P412 Заштитити од сунчеве светлости. Не излагати температурама вишим од 50°C / 122°F

## Одлагање

P501

Одлагање садржаја / амбалаже у складу са локалним / регионалним / националним / међународним прописима.

## Додатне информације са етикете

Регулатива (ЕЦ) бр. 648/2004 о детерџентима:  
алифатични угљоводоници >30%

EUN066 - Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

## 2.3. Остале опасности

Ова смеша не задовољава критеријуме за вПвБ/ПБТ у складу са Уредбом (ЕЗ) бр. 1907/2006, Анекс XIII.

## ПОГЛАВЉЕ 3: Састав/подаци о састојцима

### 3.2. Смеше

#### Општи подаци

Хемијски назив	%	ЦАС-Бр. / ЕЦ Бр.	РЕАЧ Регистрациони Бр.	Индекс Бр.	Напомене
Угљоводоници, С9-С11, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата	50 - 75	ЕС919-857-5	01-2119463258-33	-	
<b>Класификација:</b> Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, STOT SE 3;H336					
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether	10 - 25	107-98-2 203-539-1	01-2119457435-35	603-064-00-3	#
<b>Класификација:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
2-метокси-1-метилетил ацетат	10 - 25	108-65-6 203-603-9	01-2119475791-29	607-195-00-7	#
<b>Класификација:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
butan-2-ol	1 - 5	78-92-2 201-158-5	01-2119475146-36	603-127-00-5	
<b>Класификација:</b> Flam. Liq. 3;H226, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, STOT SE 3;H336					
Угљен-диоксид	1 - 5	124-38-9 204-696-9	Изузето	-	#
<b>Класификација:</b> Press. Gas;H280					

#### Листа скраћеница и симбола који горе могу бити коришћени

#: Овој супстанци је/су прописана(е) гранична(е) вредност(и) изложености на радном месту Заједнице.

M: M-фактор

PBT: трајне, биоакумулативне и токсичне супстанце.

vPvB: веома отпорне и веома биоакумулативне супстанце.

Све концентрације су у тежинским процентима, уколико састојак није гас. Концентрације гасова су у запреминским процентима.

#### Коментари о саставу

Пун текст за сва обавештења о опасности приказан је у поглављу 16.

## ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи

#### Општи подаци

Обезбедите да медицинско особље буде свесно материјала који су у питању и да предузму мере предострожности ради личне заштите.

#### 4.1. Опис мера прве помоћи

##### Удисање

Изнети повређену особу на свеж ваздух и обезбедити да се одмара у положају који не омета дисање. Уколико се не осећате добро позовите центар за контролу тровања или доктора/лекара.

##### Контакт са кожом

Опрати сапуном и водом. Потражите медицинску помоћ уколико се иритација јави и потраје.

##### Контакт са очима

Исперите уста са водом. Потражите медицинску помоћ уколико се иритација јави и потраје.

##### Гутање

У случају мало вероватног контакта гутањем, контактирати са лекаром или центром за контролу тровања.

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

Може да изазове поспаност и несвестицу. Главобоља. Мучнина, повраћање.

#### 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Пружите опште мере подршке и третирајте симптоматски. Држите настрадалу особу под присмотром. Симптоми могу бити закаснили.

## ПОГЛАВЉЕ 5: Мере заштите од пожара

#### Опште опасности од пожара

Веома запаљив аеросол.

#### 5.1. Средства за гашење пожара

##### Одговарајућа средства за гашење пожара

Пена отпорна на алкохол. Прашак. Угљен диоксид (CO<sub>2</sub>).

##### Неодговарајућа средства за гашење пожара

Немојте корисити водени млаз као средство за гашење пожара јер ће то довести до ширења пожара.

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

Садржај под притиском. Контејнер под притиском може да експлодира када је изложен топлоти или пламену. Током пожара може доћи до развијања гасова опасних по здравље.

**5.3. Савет за лица која учествују у гашењу пожара**

**Посебна заштитној опрема коју морају користити ватрогасци**

Ватрогасци морају користити стандардну заштитну опрему укључујући капут који штити од пламена, кацигу са штитом за лице, рукавице, гуме чизме, и у затвореним просторима, SCBA.

**Посебни поступци за гашење пожара**

Померите контејнере из области захваћене пожаром уколико је то могуће учинити без ризика. Амбалажу треба хладити водом да би се спречило стварање притиска паре. За велике пожаре на просторима складиштења терета користити држаче црева без људи или управљане млазнице, ако је то могуће. Ако то није могуће, повући се из простора и пустити ватру да одгори.

**Специфичне методе**

Користите стандардне процедуре за заштиту од пожара и имајте у виду опасности од осталих коришћених материјала. У случају пожара и/или експлозије не удисати димове.

## **ПОГЛАВЉЕ 6: Мере у случају случајног испуштања**

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

**За лица која нису обучена за случај удеса**

Држите непотребно особље подаље. Људе одвојити од ветра смера дувања од места просипања/цурења. Носите одговарајућу заштитну опрему и одећу током чишћења. Избежавати удисање магле/паре. Немојте дирати оштећене контејнере или просути материјал уколико не носите одговарајућу заштитну одећу. Вентилирајте затворене просторе пре уласка у њих. Треба да се саветују локалне власти уколико значајне количине просутог материјала не могу бити ограђене. За личну заштиту видети поглавље 8 безбедносног листа.

**За лица која учествују у одговору на удес**

Држите непотребно особље подаље. Користити личну заштиту препоручену у поглављу 8 безбедносног листа.

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

Избежавати испуштање у канализацију, у водотокове или у земљиште.

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

Зауставити цурење, ако је то могуће учинити без ризика. Склонити боцу на безбедан и отворен простор, ако се цурење не може санирати. Елиминисите све изворе паљења (нема пушења, буктиња, искри, или пламена у непосредном окружењу). Запаљиви материјал (дрво, папир, уље итд) чувати даље од просутог материјала. Сакупити вермикулитом, сувим песком или земљом и ставити у контејнере. Након санације производа, исперите простор са водом.

Мала просипања: Обрисати апсорбујућим материјалом (нпр. сукном, вуном). Темељно очистите површину да би одстранили заосталу контаминацију.

**6.4. Упућивање на друга поглавља**

За личну заштиту видети поглавље 8 безбедносног листа. За одлагање отпада видети поглавље 13 безбедносног листа.

## **ПОГЛАВЉЕ 7: Руковање и складиштење**

**7.1. Предострожности за безбедно руковање**

Контејнери под притиском: не прободати / пробијати нити палити, чак ни кад су искоришћени. Не користити ако дугме за прскање недостаје или је неисправно. Не прскати на отворени пламен или на други ужарени материјал. Не пушити током коришћења, све док испрскана површина не буде потпуно сува. Амбалажу не сећи, заваривати, лемити, бушити, брусити или излагати топлоти, пламену, варницама или другим изворима паљења. Сва опрема која се користи за руковање овим материјалом мора бити уземљена. Немојте поново користити празне контејнере. Избежавати удисање магле/паре. Избегавајте продужено излагање. Користити само у добро проветреним просторима. Носити погодну личну заштитну опрему. Примените правила добре индустријске хигијене.

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

Контејнер под притиском. Заштитити од сунчеве светлости и не излагати температурама које су веће од 50 °C/122 °F. Не бушити, спаљивати нити гњечити. Не руковати или чувати близу отвореног пламена, извора топлоте или других извора паљења. Материјал може да акумулира статичко наелектрисање које може да доведе до електричне варнице и постане извор паљења. Чувати одвојено од некомпатибилних материјала (видети поглавље 10 безбедносног листа).

**7.3. Посебни начини коришћења**

Није доступно.

## **ПОГЛАВЉЕ 8: Контрола изложености и лична заштита**

**8.1. Контролни параметри**

**Граничне вредности изложености на радном месту**

**Аустрија  
Састојци**

**Врста**

**Вредност**

Угљоводоници, C9-C11,  
n-алкани, изоалкани,  
циклични, < 2% аромата

TWA (МАК)

200 ppm

**Аустрија. Листа МАК, Уредба о границама професионалне изложености - OEL (GwV), BGBl. II, бр. 184/2001**

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	Ceiling	187 mg/m <sup>3</sup>
	МАК	50 ppm 187 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)	Ceiling	550 mg/m <sup>3</sup>
	МАК	100 ppm 275 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	МАК	150 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	600 mg/m <sup>3</sup>
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	Ceiling	200 ppm 18000 mg/m <sup>3</sup>
	МАК	10000 ppm 9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Белгија. Граничне вредности изложености**

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	369 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	100 ppm 184 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	100 ppm 275 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	TWA	307 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	54784 mg/m <sup>3</sup>
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	30000 ppm 9131 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Бугарска. OEL (границе професионалне изложености). Директива бр. 13 о заштити радника од ризика од излагања хемијским средствима на раду**

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	568 mg/m <sup>3</sup>
		150 ppm

**Бугарска. OEL (границе професионалне изложености). Директива бр. 13 о заштити радника од ризика од излагања хемијским средствима на раду**

Састојци	Врста	Вредност
2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)	TWA	375 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
	TWA	275 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Хрватска. Граничне вредности изложености опасним супстанцама на радном месту (ELV), Анкеси 1 и 2, Народне новине, 13/09**

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	MAC	375 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	568 mg/m <sup>3</sup> 150 ppm
	MAC	275 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
	MAC	308 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	462 mg/m <sup>3</sup> 150 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	MAC	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
	MAC	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Чешка Република. OEL (границе професионалне изложености). Владин декрет 361**

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	Ceiling	550 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	270 mg/m <sup>3</sup>
2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)	Ceiling	550 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	270 mg/m <sup>3</sup>
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	Ceiling	600 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	300 mg/m <sup>3</sup>
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	Ceiling	45000 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>

**Данска. Граничне вредности изложености**

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	TLV	185 mg/m <sup>3</sup>  50 ppm
2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)	TLV	275 mg/m <sup>3</sup>  50 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	Ceiling	150 mg/m <sup>3</sup>  50 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m <sup>3</sup>  5000 ppm

**Естонија. OEL (границе професионалне изложености). Максимално дозвољене концентрације опасних супстанци на радном месту. (Анекс уредбе бр. 293 од 18. септембра 2001. год)**

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	568 mg/m <sup>3</sup>  150 ppm
	TWA	375 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m <sup>3</sup>  100 ppm
	TWA	275 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	250 mg/m <sup>3</sup>  75 ppm
	TWA	150 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>  5000 ppm

**Финска. Граничне вредности изложености на радном месту**

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	560 mg/m <sup>3</sup>  150 ppm
	TWA	370 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m <sup>3</sup>  100 ppm
	TWA	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	230 mg/m <sup>3</sup>

**Финска. Граничне вредности изложености на радном месту**

Састојци	Врста	Вредност
		75 ppm
	TWA	150 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9100 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Француска Састојци**

Састојци	Врста	Вредност
Угљоводоници, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата	STEL (границе краткотрајне изложености)	1500 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	1000 mg/m <sup>3</sup>

**Француска. Граничне Вредности Излагања (ВЛЕП) за Професионално Излагање Хемикалијама у Француској, ИНРС ЕД 984**

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	VLE	375 mg/m <sup>3</sup>
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)		100 ppm
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)	VME	188 mg/m <sup>3</sup>
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)		50 ppm
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)		550 mg/m <sup>3</sup>
2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)	VLE	550 mg/m <sup>3</sup>
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)		100 ppm
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)	VME	275 mg/m <sup>3</sup>
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)		50 ppm
<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)	VME	300 mg/m <sup>3</sup>
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	VME	300 mg/m <sup>3</sup>
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)		100 ppm
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)		9000 mg/m <sup>3</sup>
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	VME	9000 mg/m <sup>3</sup>
<b>Regulatory status:</b> Regulatory indicative (VRI)		5000 ppm
<b>Regulatory status:</b> Regulatory indicative (VRI)		

**Немачка. Листа DFG МАК (саветодавне границе професионалне изложености - OEL) Комисија за испитивање опасности по здравље од хемијских једињења у радном простору (DFG)**

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	TWA	370 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)	TWA	270 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm

**Немачка. Листа DFG МАК (саветодавне границе професионалне изложености - OEL) Комисија за испитивање опасности по здравље од хемијских једињења у радном простору (DFG)**

Састојци	Врста	Вредност
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9100 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Немачка - TRGS 900**

Састојци	Врста	Вредност
Угљоводоници, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата	TWA	600 mg/m <sup>3</sup>

**Немачка. TRGS 900, Граничне вредности у амбијенталном ваздуху на радном месту**

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол ; топоргорylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	AGW	370 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)	AGW	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Грчка. Границе професионалне изложености - OEL (Декрет бр. 90/1999, измењен и допуњен)**

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол ; топоргорylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1080 mg/m <sup>3</sup> 300 ppm
	TWA	360 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
	TWA	275 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	450 mg/m <sup>3</sup> 150 ppm
	TWA	300 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	STEL (границе краткотрајне изложености)	54000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Мађарска. OEL (границе професионалне изложености). Заједнички декрет о безбедности хемикалија на радним местима**

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол ; топоргорylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	568 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	375 mg/m <sup>3</sup>

**Мађарска. OEL (границе професионалне изложености). Заједнички декрет о безбедности хемикалија на радним местима**

Састојци	Врста	Вредност
2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	275 mg/m <sup>3</sup>
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>

**Исланд. OEL (границе професионалне изложености). Уредба 154/1999 о максимално дозвољеним концентрацијама на радном месту**

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол ; топорпроylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	568 mg/m <sup>3</sup>
		150 ppm
	TWA	185 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	TWA	275 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	150 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Ирска. Максимално дозвољене концентрације на радном месту**

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол ; топорпроylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	568 mg/m <sup>3</sup>
		150 ppm
	TWA	375 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	TWA	275 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	450 mg/m <sup>3</sup>
		150 ppm
	TWA	300 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	STEL (границе краткотрајне изложености)	27000 mg/m <sup>3</sup>
		15000 ppm
	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Италија. Максимално дозвољене концентрације на радном месту**

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	568 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	150 ppm 375 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	100 ppm 275 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	TWA	100 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Летонија. OEL (границе професионалне изложености). Вредности максимално дозвољених концентрација хемијских супстанци у радном окружењу**

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	568 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	150 ppm 375 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	100 ppm 275 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Литванија. OEL (границе професионалне изложености). Граничне вредности за хемијске супстанце, општи захтеви**

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	300 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	75 ppm 190 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	400 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	75 ppm 250 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	250 mg/m <sup>3</sup> 75 ppm

**Литванија. OEL (границе професионалне изложености). Граничне вредности за хемијске супстанце, општи захтеви**

Састојци	Врста	Вредност
	TWA	150 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Луксембург. Обавезујуће вредности максимално дозвољених концентрација на радном месту (Анекс I), белешка A**

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол ; мопоргоylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	568 mg/m <sup>3</sup>  150 ppm
	TWA	375 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m <sup>3</sup>  100 ppm
	TWA	275 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Малта. OEL (границе професионалне изложености). Вредности максимално дозвољених концентрација на радном месту (L.N. 227. Закона о здрављу и безбедности на радном месту (CAP. 424), Прилози I и V)**

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол ; мопоргоylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	568 mg/m <sup>3</sup>  150 ppm
	TWA	375 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m <sup>3</sup>  100 ppm
	TWA	275 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Холандија. Границе професионалне изложености - OEL (обавезујуће)**

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол ; мопоргоylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	563 mg/m <sup>3</sup>  375 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	550 mg/m <sup>3</sup>
2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)	TWA	550 mg/m <sup>3</sup>
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>

**Норвешка. Административне норме за загађујуће супстанце на радном месту**

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол ; мопорпроylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	TLV	180 mg/m3  50 ppm
2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)	TLV	270 mg/m3  50 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	Ceiling	75 mg/m3  25 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m3  5000 ppm

**Пољска. Наредба министра за рад и социјалну политику од 6. јуна 2014. год. о максималним дозвољеним концентрацијама и интензитетима фактора штетних по здравље у радном окружењу, Правни гласник 2014. год, ставка 817**

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол ; мопорпроylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	360 mg/m3
	TWA	180 mg/m3
2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	520 mg/m3
	TWA	260 mg/m3
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	450 mg/m3
	TWA	300 mg/m3
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	STEL (границе краткотрајне изложености)	27000 mg/m3
	TWA	9000 mg/m3

**Португалија. OEL (границе професионалне изложености). Декрет-закон бр. 290/2001 (Гласник Републике - 1 Серија А, бр. 266)**

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол ; мопорпроylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	568 mg/m3
		150 ppm
	TWA	375 mg/m3
		100 ppm
2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m3
		100 ppm
	TWA	275 mg/m3
		50 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
		5000 ppm

**Португалија. VLE (границе професионалне изложености). Норма за изложеност хемијским средствима на радном месту (NP 1796)**

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	100 ppm
	TWA	50 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	TWA	100 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	30000 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	5000 ppm

**Румунија. OEL (границе професионалне изложености). Заштита радника од изложености хемијским средствима на радном месту**

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	568 mg/m3
		150 ppm
	TWA	375 mg/m3 100 ppm
2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m3
		100 ppm
	TWA	275 mg/m3 50 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm

**Словачка. OEL (границе професионалне изложености). Уредба бр. 300/2007 о заштити здравља на раду са опасним хемијским средствима**

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	568 mg/m3
		150 ppm
	TWA	375 mg/m3 100 ppm
2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m3
		100 ppm
	TWA	275 mg/m3 50 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	TWA	310 mg/m3 100 ppm
	Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA

**Словенија. OEL (границе професионалне изложености). Уредба о заштити радника од ризика због излагања хемикалијама током рада (Службени лист Републике Словеније)**

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	TWA	375 mg/m <sup>3</sup>  100 ppm
2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)	TWA	275 mg/m <sup>3</sup>  50 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>  5000 ppm

**Шпанија. Максимално дозвољене концентрације на радном месту**

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	568 mg/m <sup>3</sup>  150 ppm
	TWA	375 mg/m <sup>3</sup>  100 ppm
2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m <sup>3</sup>  100 ppm
	TWA	275 mg/m <sup>3</sup>  50 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	TWA	308 mg/m <sup>3</sup>  100 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9150 mg/m <sup>3</sup>  5000 ppm

**Шведска**

Састојци	Врста	Вредност
Угљоводоници, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата	STEL (границе краткотрајне изложености) (STV)	300 ppm
	TWA	200 ppm

**Шведска. Граничне вредности изложености на радном месту (OEL). Управа за радну средину (AV), вредности граничних вредности изложености на радном месту (AFS 2015:7)**

Састојци	Врста	Вредност
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	Ceiling	568 mg/m <sup>3</sup>  150 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	300 mg/m <sup>3</sup>  75 ppm
	TWA	190 mg/m <sup>3</sup>  50 ppm
2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)	Ceiling	550 mg/m <sup>3</sup>  100 ppm
	TWA	275 mg/m <sup>3</sup>

**Шведска. Граничне вредности изложености на радном месту (OEL). Управа за радну средину (AV), вредности граничних вредности изложености на радном месту (AFS 2015:7)**

<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	50 ppm 250 mg/m3
	TWA	75 ppm 150 mg/m3
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	STEL (границе краткотрајне изложености)	50 ppm 18000 mg/m3
	TWA	10000 ppm 9000 mg/m3
		5000 ppm

**Швајцарска**

<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
Угљоводоници, C9-C11, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата	TWA	50 ppm

**Швајцарска. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
1-метокси-2-пропанол ; топоргорylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	720 mg/m3 200 ppm
	TWA	360 mg/m3 100 ppm
2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	275 mg/m3 50 ppm
	TWA	275 mg/m3 50 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	600 mg/m3 200 ppm
	TWA	300 mg/m3 100 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm

**УК. EX40 Границе Изложеностина Радном Месту (WEL)**

<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
1-метокси-2-пропанол ; топоргорylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	560 mg/m3 150 ppm
	TWA	375 mg/m3 100 ppm
2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)	STEL (границе краткотрајне изложености)	548 mg/m3 100 ppm

**УК. ЕХ40 Границе Изложеностина Радном Месту (WEL)**

Састојци	Врста	Вредност
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	TWA	274 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	462 mg/m <sup>3</sup> 150 ppm
	TWA	308 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	STEL (границе краткотрајне изложености)	27400 mg/m <sup>3</sup> 15000 ppm
	TWA	9150 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**ЕУ. Индикативне граничне вредности изложености у Директивама 91/322/ЕЕЗ, 2000/39/ЕЗ, 2006/15/ЕЗ, 2009/161/ЕУ, 2017/164/ЕУ**

Састојци	Врста	Вредност	
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	STEL (границе краткотрајне изложености)	568 mg/m <sup>3</sup> 150 ppm	
	TWA	375 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm	
	STEL (границе краткотрајне изложености)	550 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm	
2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)	TWA	275 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm	
	Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Биолошке граничне вредности****Немачка . TRGS 903, BAT List (Биолошке граничне вредности )**

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	15 mg/l	1-Methoxyprop an-2-ol	Urine	*

\* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

**Швајцарска. BAT-Werte (Вредности биолошких граница на радном месту према SUVA)**

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)	20 mg/l	1-Methoxyprop anol-2	Urine	*

\* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

**Препоручене процедуре праћења** Пратите стандардне процедуре надзора.**Изведене дозе без ефекта (DNEL)****Општа популација**

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене
1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Дуготрајно, системско, дермално	78 mg/kg bw/дан	16,8	Токсичност поновљене дозе

Дуготрајно, системско, инхалационо	43,9 mg/m <sup>3</sup>		Токсичност поновљене дозе
Дуготрајно, системско, перорално	33 mg/kg bw/дан	28	Токсичност поновљене дозе
<b>2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)</b>			
Дуготрајно, локално, инхалационо	33 mg/m <sup>3</sup>	2	иритација респираторних органа
Дуготрајно, системско, дермално	320 mg/kg bw/дан	16,8	Токсичност поновљене дозе
Дуготрајно, системско, инхалационо	33 mg/m <sup>3</sup>	2	иритација респираторних органа
Дуготрајно, системско, перорално	36 mg/kg bw/дан	28	Токсичност поновљене дозе
<b>butan-2-ol (CAS 78-92-2)</b>			
Дуготрајно, системско, дермално	203 mg/kg bw/дан	100	Токсичност поновљене дозе
Дуготрајно, системско, инхалационо	213 mg/m <sup>3</sup>		Токсичност поновљене дозе
Дуготрајно, системско, перорално	15 mg/kg bw/дан	100	Токсичност поновљене дозе
<b>Угљоводоници, С9-С11, n-алкани, изоалкани, циклични, &lt; 2% аромата (CAS EC919-857-5)</b>			
Дуготрајно, системско, дермално	300 mg/kg bw/дан		
Дуготрајно, системско, инхалационо	900 mg/m <sup>3</sup>		
Дуготрајно, системско, перорално	300 mg/kg bw/дан		

### **Радници**

<b>Састојци</b>	<b>Вредност</b>	<b>Фактор процене</b>	<b>Напомене</b>
<b>1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)</b>			
Дуготрајно, системско, дермално	183 mg/kg bw/дан	10,08	Токсичност поновљене дозе
Дуготрајно, системско, инхалационо	369 mg/m <sup>3</sup>		Токсичност поновљене дозе
Краткотрајно, локално, инхалационо	553,5 mg/m <sup>3</sup>		Неуротоксичност
Краткотрајно, системско, инхалационо	553,5 mg/m <sup>3</sup>		Неуротоксичност
<b>2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)</b>			
Дуготрајно, системско, дермално	796 mg/kg bw/дан	10,08	Токсичност поновљене дозе
Дуготрајно, системско, инхалационо	275 mg/m <sup>3</sup>	6	иритација респираторних органа
Краткотрајно, локално, инхалационо	550 mg/m <sup>3</sup>	3	иритација респираторних органа
<b>butan-2-ol (CAS 78-92-2)</b>			
Дуготрајно, системско, дермално	405 mg/kg bw/дан	50	Токсичност поновљене дозе
Дуготрајно, системско, инхалационо	600 mg/m <sup>3</sup>		Токсичност поновљене дозе
<b>Угљоводоници, С9-С11, n-алкани, изоалкани, циклични, &lt; 2% аромата (CAS EC919-857-5)</b>			
Дуготрајно, системско, дермално	300 mg/kg bw/дан		
Дуготрајно, системско, инхалационо	1500 mg/m <sup>3</sup>		

### **Концентрације за које се предвиђа да немају ефекат на животну средину (ПНЕС вредности)**

<b>Састојци</b>	<b>Вредност</b>	<b>Фактор процене</b>	<b>Напомене</b>
<b>1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)</b>			
Земљиште	4,59 mg/kg		
Морска вода	1 mg/l	1000	
Повремена ослобађања	100 mg/l	10	
ППОВ	100 mg/l	10	
Седимент (морске воде)	5,2 mg/kg		
Седимент (слатководни)	52,3 mg/kg		
Слатководно	10 mg/l	100	
<b>2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)</b>			
Земљиште	0,29 mg/kg		
Морска вода	0,064 mg/l	1000	
ППОВ	100 mg/l	10	
Седимент (морске воде)	0,329 mg/kg		
Седимент (слатководни)	3,29 mg/kg		
Слатководно	0,635 mg/l	100	
<b>butan-2-ol (CAS 78-92-2)</b>			
Земљиште	11,58 mg/kg	1	
Морска вода	47,1 mg/l	1	
Повремена ослобађања	47,1 mg/l	1	
ППОВ	761 mg/l	1	
Седимент (морске воде)	196,19 mg/kg		
Седимент (слатководни)	196,19 mg/kg		
Секундарно тровање	1000 mg/kg	30	Перорално
Слатководно	47,1 mg/l	1	

## Упутства за излагање

### EU Exposure Limit Values: Одређено за кожу

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Може бити абсорбовано кроз кожу.

2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6) Може бити абсорбовано кроз кожу.

### Словенија. OEL (границе професионалне изложености). Уредба о заштити радника од ризика због излагања хемикалијама током рада (Службени лист Републике Словеније)

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2) Може бити абсорбовано кроз кожу.

2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6) Може бити абсорбовано кроз кожу.

## 8.2. Контрола изложености и лична заштита

### Одговарајуће техничке контроле

Треба користити добру општу вентилацију. Брзине вентилације треба да одговарају условима. Ако је применљиво, користити процесне судове, локалну издувну вентилацију или друге мере техничке контроле за одржавање нивоа честица које се преносе ваздухом испод препоручених граничних вредности изложености. Ако граничне вредности изложености нису утврђене, честице које се преносе ваздухом одржавати на прихватљивом нивоу.

### Мере личне заштите, као што је лична заштитна опрема

#### Општи подаци

Користити потребну личну заштитну опрему. Личну заштитну опрему треба изабрати у складу са CEN стандардима и у договору са испоручиоцем личне заштитне опреме.

#### Заштита очију/лица

Користи заштиту очију усаглашену са EN 166.

#### Заштита коже

##### - Заштита за руке

Носите одговарајуће заштитне рукавице. Vreme proboja rukavice mora biti duže od ukupnog trajanja upotrebe proizvoda. Ako rad traje duže od vremena proboja, rukavice za to vreme treba menjati.

Пун контакт: материјал рукавица: нитрил. Користити рукавице са временом до пробоја од 480 минута. Минимална дебљина рукавица 0.38 mm.

##### - Остало

Није доступно.

#### Заштита дисајних органа

Респиратор који штити од хемикалија са улошком за органске паре и са пуном маском.

#### Термичке опасности

Носите одговарајућу термичку заштитну одећу, када је то неопходно.

### Мере хигијене

При руковању не пушити. Увек се придржавати добрих личних хигијенских мера, као што је прање руку после руковања материјалом и пре јела, пића и/или пушења. Рутински опрати радну одећу и средства за заштиту на раду, како би се уклониле загађујуће супстанце.

### контроли изложености животне средине

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

#### изгледу

##### Физичко стање

Течност.

##### Облик

Аеросоли.

##### Боја

Безбојно.

##### мирису

Sweet ether-like.

##### прагу мириса

Није доступно.

##### pH

Није применљиво.

##### тачка топљења / тачка мржњења

-114 °C (-173,2 °F) процењено

##### почетна тачка кључања и опсег кључања

100 - 200 °C (212 - 392 °F)

##### тачка паљења

23,0 °C (73,4 °F) Затворени суд

##### брзина испаравања

Није доступно.

##### запаљивост (чврсто, гасовито)

Није доступно.

### горња / доња граница запаљивости или експлозивности

#### Граница запаљивости - доња (%)

1,7 % процењено

#### Граница запаљивости - горња (%)

9,8 % процењено

##### напон паре

Није доступно.

##### густина паре

Није доступно.

релативна густина	0,81
растворљивост	
Растворљивост (вода)	Није доступно.
Растворљивост (друго)	Insoluble in water
коэффициент расподеле у систему n-октанол/вода	Није доступно.
температура самопаљења	> 200 °C (> 392 °F)
температура разлагања	Није доступно.
вискозитет	Није доступно.
експлозивна својства	Није експлозивно.
оксидујућа својства	Не изазива оксидацију.

## 9.2. Остали подаци

### Затворен простор за аеросол у спреју

Густина дефлаграције: Није доступно.

Растојање паљења распршеног аеросола: Није доступно.

Хемијска група: CLEANER

Густина: 0,81 g/cm<sup>3</sup>

## ПОГЛАВЉЕ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Овај производ је стабилан и није реактиван под нормалним условима коришћења, складиштења и транспорта.
10.2. Хемијска стабилност	Материјал је стабилан под нормалним условима.
10.3. Могућност настанка опасних реакција	Није позната могућност опасне реакције у условима нормалне употребе.
10.4. Услови које треба избегавати	Избегавајте високе температуре.
10.5. Некомпатибилни материјали	Јакe киселине.
10.6. Опасни производи разградње	Оксиди угљеника.

## ПОГЛАВЉЕ 11: Токсиколошки подаци

Општи подаци: Није доступно.

### Подаци о вероватним путевима излагања

Удисање: Може да изазове поспаност и несвестицу. Главобоља. Мучнина, повраћање. Дуготрајно удисање може да буде штетно.

Контакт са кожом: Не очекују се штетни ефекти због контакта са кожом.

Контакт са очима: Директан контакт са очима може изазвати привремену иритацију.

Гутање: Може изазвати нелагодност уколико се прогута. Међутим, гутање није вероватан примарни пут професионалног излагања.

Симптоми: Може да изазове поспаност и несвестицу. Главобоља. Мучнина, повраћање.

### 11.1. Подаци о токсиколошким ефектима

акутна токсичност	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
корозивно оштећење коже / иритација	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
тешко оштећење ока / иритација ока	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
Сензибилизација респираторних органа	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
Сензибилизација коже	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
мутагеност герминативних ћелија	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
карциногеност	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

Мађарска. 26/2000 ЕИМ Правилник о заштити и спречавању ризика у вези са излагањем карциногеним супстанцама на раду (измењен и допуњен)

Није набројано.

<b>токсичност по репродукцију</b>	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
<b>специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност</b>	Може да изазове поспаност и несвестицу.
<b>специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност</b>	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
<b>опасност од аспирације</b>	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
<b>Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri</b>	Није доступно.
<b>Етикета(е)</b>	Није доступно.

## ПОГЛАВЉЕ 12: Еколошки подаци

**12.1. Токсичност** На основу расположивих података, критеријуми класификације нису испуњени за опасно по водену животну средину.

Састојци	Врсте	Резултати испитивања	
Угљоводоници, С9-С11, п-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата			
<b>Водени</b>			
<i>Акутно</i>			
Алге	ЕС50	Алге	> 1000 mg/l, 72 h
Ракови	ЕС50	Дафније	> 1000 mg/l, 48 h
Риба	LC50	Калифорнијска пастрмка	> 1000 mg/l, 96 h
<i>Хронично</i>			
Ракови	НОЕС (концентрација без приметних ефеката)	Дафније	0,23 mg/l, 21 дана
Риба	НОЕС (концентрација без приметних ефеката)	Калифорнијска пастрмка	0,131 mg/l, 28 дана

**12.2. Перзистентност и разградљивост** Нема расположивих података о разградљивости за било који састојак смеше.

### 12.3. Потенцијал биоакмулације

**Коефицијент расподеле н-октанол/вода (log Kow)**  
butan-2-ol

0,61

**Фактор биоконцентрације (BCF)** Није доступно.

**12.4. Мобилност у земљишту** Нема доступних података.

**12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене** Ова смеша не задовољава критеријуме за вПвБ/ПБТ у складу са Уредбом (ЕЗ) бр. 1907/2006, Анекс XIII.

**12.6. Остали штетни ефекти** Производ садржи испарљива органска једињења која имају потенцијал формирања приземног озона.

### 12.7. Додатни подаци

**Естонија, Опасне супстанце у земљишту, подаци**

butan-2-ol (CAS 78-92-2)

Chemical pesticides (As the total sum of the active substances)  
0,5 mg/kg  
Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 20 mg/kg  
Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 5 mg/kg

## ПОГЛАВЉЕ 13: Подаци о одлагању

### 13.1. Методе третмана отпада

<b>Отпадни остаци</b>	Одложите у складу са локалним прописима. Празни контејнери или поплате могу садржати заостали производ. Овај материјал и његов контејнер требају бити одложени на безбедан начин (видети: Упутства за одлагање).
<b>Контаминирана амбалажа</b>	Пошто у испражњеној амбалажи може бити остатака производа, придржавати се упозорења са етикете, чак и када је амбалажа испражњена. Ради рециклирања или одлагања, празне контејнере треба однети на локацију одобрену за руковање отпадом. Немојте поново користити празне контејнере.
<b>ЕУ ознаке отпада</b>	Отпадни код треба да буде донесен кроз дискусију корисника, произвођача и компаније за одлагање отпада.
<b>Методe одлагања / подаци о одлагању</b>	Сакупити и регенерисати или одложити на место за одлагање отпада у херметички затвореној амбалажи. Садржај под притиском. Не бушити, спаљивати нити гњечити. Одлагање садржаја / амбалаже у складу са локалним / регионалним / националним / међународним прописима.
<b>Посебне мере предострожности</b>	Одложите у складу са свим применљивим прописима.

## ПОГЛАВЉЕ 14: Подаци о транспорту

### ADR

<b>14.1. UN број</b>	UN1950
<b>14.2. UN назив за терет у транспорту</b>	АЕРОСОЛИ , flammable
<b>14.3. Класа(е) опасности у транспорту</b>	
Класа	2.1
Ризик	-
Етикета(е)	2.1
Опасност бр. (ADR)	Није доступно.
Шифра ограничења за тунеле	D
<b>14.4. Амбалажна група</b>	Није доступно.
<b>14.3. Класа(е) опасности у транспорту</b>	
ADR/RID – Šifra класификације:	5F
<b>14.5. Опасност по животну средину</b>	Бр.
<b>14.6. Посебне предострожности за корисника</b>	Пре руковања прочитајте безбедносна упутства, Безбедносни Лист и процедуре за хитне случајеве.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Aerosols, flammable
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not available.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	no
<b>ERG Code</b>	10L
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed with restrictions.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed with restrictions.

### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not available.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No.
<b>EmS</b>	F-D, S-U
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Транспорт у ринфузи у Није утврђено.

складу са Прилогом II MARPOL

73/78 и IBC Code

ADR; IATA; IMDG



## ПОГЛАВЉЕ 15: Регулаторни подаци

15.1. Прописи/закони о безбедности, здрављу и заштити животне средине специфични за супстанцу или смешу

### ЕУ прописи

**Regulation (EC) No . 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I and II, as amended**

Није набројано.

**Уредба (ЕУ) 2019/1021 о перзистентним органским загађујућим супстанцама, измењена**

Није набројано.

**Уредба (ЕУ) бр. 649/2012 о извозу и увозу опасних хемикалија, Анекс I, део 1, измењен**

Није набројано.

**Уредба (ЕУ) бр. 649/2012 о извозу и увозу опасних хемикалија, Анекс I, део 2, измењен**

Није набројано.

**Уредба (ЕУ) бр. 649/2012 о извозу и увозу опасних хемикалија, Анекс I, део 3, измењен**

Није набројано.

**Уредба (ЕУ) бр. 649/2012 о извозу и увозу опасних хемикалија, Анекс V, измењен**

Није набројано.

**Уредба (ЕЗ) бр. 166/2006, Анекс II, Регистар испуштања и преноса загађујућих материја, измењена и допуњена**

Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)

**Уредба (ЕЗ) број 1907/2006, REACH Члан 59(10), Листа кандидата према актуелној публикацији ЕСНА**

Није набројано.

### Овлашћења

**Regulation (EC) No . 1907/2006, REACH Annex XIV Substances subject to authorization, as amended**

Није набројано.

### Ограничења за употребу

**Уредба (ЕЗ) број 1907/2006, REACH, Анекс XVII, Супстанце за које је постоје ограничења за пласирање на тржиште и за употребу, измењен и допуњен**

Није набројано.

**Директива 2004/37/ЕЗ о заштити радника од ризика у вези са излагањем карциногеним и мутагеним супстанцама на раду, измењена и допуњена**

Није набројано.

### Остале уредбе ЕУ

**Директива 2012/18/ЕУ о контроли опасности од великих удеса који укључују опасне супстанце, измењена и допуњена**

1-метокси-2-пропанол ; monopropylene glycol methyl ether (CAS 107-98-2)

2-метокси-1-метилетил ацетат (CAS 108-65-6)

butan-2-ol (CAS 78-92-2)

### Остали прописи

Производ је класификован и обележен у складу са Уредбом (ЕЗ) 1272/2008 (Уредба о класификацији, обележавању и паковању супстанци и смеша (CLP)), измењеном и допуњеном. Овај безбедносни лист је усаглашен са захтевима Уредбе (ЕЗ) бр. 1907/2006, измењене и допуњене.

## Национални прописи

Овај безбедносни лист усаглашен је са следећим законима, прописима и стандардима:  
Овај безбедносни лист је усаглашен са следећим законима, прописима и стандардима:  
Закон о управљању амбалажом и отпадом од амбалаже од 13. јуна 2013. год.  
Уредба министра здравља од 11. јуна 2012. о категоријама опасних супстанци и опасних препарата чија паковање треба да буду опремљено затварачима безбедним за децу и тактилним симболом упозорења на опасност  
УРЕДБА МИНИСТРА ЗДРАВЉА од 2. фебруара 2011. о испитивањима и мерењима фактора штетности по здравље у радним срединама  
Уредба Министарства за рад и социјалну политику од 6. јуна 2014. год. О материјама са максимално дозвољеним концентрацијама и интензитетима штетних фактора у радном окружењу (Правни гласник из 2014. год, позиција 817)  
Правилник о безбедности хемикалија на радном месту, заједнички декрет бр. 25/2000 (Анекс 2): Индекси дозвољених граничних вредности биолошке изложености (ефеката) Декрет бр. 25/2000. (IX. 30.) ЕУМ-СзСсМ министра здравља и министра за социјална и породична питања о безбедности хемикалија на раду  
Закон бр. 93 из 1993. год. о безбедности на раду (1993.évi XCIII.), измењен и допуњен  
Владин декрет бр. 220 из 2004. год. (VII. 21.) који предвиђа правила заштите квалитета површинских вода  
Владин декрет бр. 98/2001 (VI. 15.), о условима и активностима у вези са опасним отпадом и Декрет министра за питања животне средине бр. 16/2001 (VII. 18.), о регистру отпада  
Јавни акт бр. XXV из 2000. год. о безбедности хемикалија и Декрет о примени бр. 44/2000. (XII.27.) ЕУМ [Министарства здравља]  
Придржавати се националних прописа за рад са хемијским средствима у складу са Директивом 98/24/ЕЗ, измењеном и допуњеном.

### 15.2. Процена безбедности хемикалије

Није извршена Процена Хемијске Безбедности.

## ПОГЛАВЉЕ 16: Остали подаци

### Списак скраћеница

TWA: просечна вредност у јединици времена.  
STEL: граница краткотрајне изложености.  
Гранична вредност: гранична вредност краткотрајне изложености.  
Use category (UC62) (КТ)  
02: Adhesives, binding agents  
07: Anti-static agents  
09: Cleaning/washing agents  
14: Corrosion inhibitors  
28: Fuel additives  
30: Hydraulic fluids and additives  
35: Lubricants and additives  
48: Solvents  
54: Welding and soldering agents  
55: Others  
56: Cutting fluids  
59: Paints, lacquers and varnishes

### Упућивање

Није доступно.

### Подаци о методи евалуације која доводи до класификације смеше

Класификација као опасности по здравље и животну средину је изведена комбинацијом метода израчунавања и резултата тестова, уколико су доступни.

### Пун текст свих Н-обавештења, који није написан у целисти у Поглављима од 2 до 5

H226 Запаљива течност и пара.  
H280 Садржи гас под притиском, може да експлодира ако се излаже топлоти.  
H304 Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.  
H319 Доводи до јаке иритације ока.  
H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.  
H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.

### Подаци о ревизији

Нема ниједан.

### Подаци о обуци

При руковању овим материјалом пратите упутства са обуке.

### Одрицање

CRC Industries Europe UK Limited не може да предвиди све услове под којима се могу користити ова информација и његов производ, или производи других произвођача у комбинацији са овим производом. Корисник је одговоран да обезбеди безбедне услове руковања, складиштења и одлагања производа и да преузме одговорност за губитак, повреду, штету или трошак због неправилне употребе. Подаци у листу написани су на основу најбољег знања и искуства који су тренутно доступни.