

Верзија #: 2,0

Датум издавања: 16-Септембар-2020

Датум ревизије: 21-Децембар-2022

Датум замене: 17-Фебруар-2021

**ПОГЛАВЉЕ 1: Идентификација супстанце/смеше и компније/предузећа****1.1. Идентификатор производа****Комерцијално име или  
ознака смеше** BC-90**Регистрациони број** -**Синоними** Нема ниједан.**Шифра производа** BDS002213AE**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** Wylds 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**Назив компаније** CRC Industries Europe bv  
**Адреса** Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Белгија  
**Телефон** +32(0)52/45.60.11  
**Телефакс** +32(0)52/45.00.34  
**Електронска адреса** hse@crcind.com  
**Веб-сајт** www.crcind.com**1.4 Број телефона за  
хитне случајеве** Tel.:(+44)(0)1278 72 7200 (office hours: 9-17h GMT)**Аустрија National Poisons  
Information Center** +431 406 4343 (на располагању 24 часа дневно.)**Белгија National Poisons  
Control Center** 070 245 245 (на располагању 24 часа дневно.)**Бугарска National  
Toxicological Information  
Center** +359 2 9154233 (на располагању 24 часа дневно.)**Чешка Република National  
Poisons Information  
Center** +420 224 919 293, or +420 224 915 402 (Hours of operation not provided.)**Данска National Poisons  
Control Center** +45 82 12 12 12 (на располагању 24 часа дневно.)**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))

<b>Finland National Poison Information Center</b>	(09) 471 977 (direct) или (09) 4711 (exchange) (на располагању 24 часа дневно.)
<b>Француска National Poisons Control Center</b>	ORFILA number (INRS): + 33 (0) 1 45 42 59 59 (на располагању 24 часа дневно.)
<b>Мађарска National Emergency Phone Number</b>	36 80 20 11 99 (на располагању 24 часа дневно.)
<b>Литванија Neatidēliotina informācija apsinuodijus</b>	+370 5 236 20 52 or +37068753378 (Hours of operation not provided.)
<b>Малта Accident and Emergency Department</b>	2545 4030 (Hours of operation not provided.)
<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.)
<b>Португалија Центар за контролу тровања</b>	800 250 250 (на располагању 24 часа дневно.)
<b>Румунија Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:</b>	021 5992300, int. 291 Spitalul Clinic de Urgență București: spital@urgentafloreasca.ro
<b>Румунија</b>	0265 212111, 0265 211292, 0265 217235 Spitalul Clinic Județean de Urgență Târgu Mureș: secretariat@spitjudms.ro
<b>Словачка National Toxicological Information Center</b>	+421 2 5477 4166 (на располагању 24 часа дневно.)
<b>Шведска National Poison Information Center</b>	112 - and ask for Poison Information (на располагању 24 часа дневно.)
<b>Швајцарска Tox Info Suisse</b>	145 (на располагању 24 часа дневно.)

## 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 Уредбе (ЕЗ) број 1272/2008, како је измењена

<b>Физичке опасности</b>		
Аеросоли	Категорија 1	H222 - Веома запаљив аеросол. H229 - може се распрснути, ако се загрева.
<b>Опасности по здравље људи</b>		
корозивно оштећење коже / иритација	Категорија 2	H315 - Изазива иритацију коже.
тешко оштећење ока / иритација ока	Категорија 2	H319 - Доводи до јаке иритације ока.
специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	Категорија 3 наркотички ефекти	H336 - Може да изазове поспаност и несвестицу.
<b>Опасност по животну средину</b>		
Опасно по водену животну средину, дуготрајна опасност по водену животну средину	Категорија 2	H411 - Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

### 2.2. Елементи етикете

#### Етикета на основу Уредбе (ЕЗ) број 1272/2008, како је измењена

**Садржи:** Ugljikovodici, C7, n-alkalni,izoalkalni,ciklični, ацетон; пропан-2-он; пропанон, пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол, Угљоводоници, Ц6-Ц7, n-алкани, изоалкани, циклични, < 5% n-хексан

#### Пиктограми опасности



#### Реч упозорења

Опасност

## Обавештења о опасности

H222	Веома запаљив аеросол.
H229	може се распрснути, ако се загрева.
H315	Изазива иритацију коже.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H336	Може да изазове поспаност и несвестицу.
H411	Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

## Обавештења о мерама предострожности

### Превенција

P102	Чувати ван домашаја деце.
P210	Држати даље од извора топлоте / варница / отвореног пламена / врућих површина. – Забрањено пушење.
P211	Не прскати на отворен пламен или други извор паљења.
P251	Контејнери под притиском: не пробадати / пробијати нити палити, чак ни кад су искоришћени.
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 одговарајућим локалним прописима).
------	--

### Додатне информације са етикете

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

### 2.3. Остале опасности

Ова смеша не садржи супстанце које су процењене као вПвБ/ПБТ у складу са Уредбом (ЕЗ) бр. 1907/2006, Анекс XIII. Смеша не садржи било које супстанце укључене у листу установљену у складу са REACH, члан 59(1) да имају својства ендокрине дисрупције, при концентрацијама једнаким или већим од 0,1% тежински.

## ПОГЛАВЉЕ 3: Састав/подаци о састојцима

### 3.2. Смеше

#### Општи подаци

Хемијски назив	%	ЦАС-Бр. / ЕЦ Бр.	РЕАЧ Регистрациони Бр.	Индекс Бр.	Напомене
Угљоводоници, Ц6-Ц7, н-алкани, изоалкани, циклични, < 5% н-хексан	25 - 50	EC921-024-6 921-024-6	01-2119475514-35	-	
<b>Класификација:</b> Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
Ugljikovodici, C7, n-alkalni, izoalkalni, ciklični	25 - 50	EC927-510-4 927-510-4	01-2119475515-33	649-328-00-1	
<b>Класификација:</b> Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
ацетон; пропан-2-он; пропанон	5 - 10	67-64-1 200-662-2	01-2119471330-49	606-001-00-8	#
<b>Класификација:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					
<b>Изјава(е) о додатним ЕУН066 опасностима:</b>					
Угљен-диоксид	5 - 10	124-38-9 204-696-9	Изузето	-	#
<b>Класификација:</b> Press. Gas;H280					
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол	5 - 10	67-63-0 200-661-7	01-2119457558-25	603-117-00-0	
<b>Класификација:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336					

### 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

PvT: 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

<b>Општи подаци</b>	Обезбедите да медицинско особље буде свесно материјала који су у питању и да предузму мере предострожности ради личне заштите.
<b>4.1. Опис мера прве помоћи</b>	
<b>Удисање</b>	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.
<b>Контакт са кожом</b>	Одстраните контаминирану одећу. Опрати са пуно сапуна и воде. Ако дође до иритације коже: Потражити медицински савет / посматрање. Опрати контаминирану одећу пре поновне употребе.
<b>Контакт са очима</b>	Одмах исперите очи са пуно воде најмање 15 минута. Одстраните контактна сочива уколико су присутна и уколико је то лако учинити. Наставите испирање. Потражите медицинску помоћ уколико се иритација јави и потраје.
<b>Гутање</b>	У случају мало вероватног контакта гутањем, контактирати са лекаром или центром за контролу тровања. Испрати уста.
<b>4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени</b>	Може да изазове поспаност и несвестицу. Главобоља. Мучнина, повраћање. Озбиљна иритација ока. Симптоми могу укључити осећај пробадања, сузење, црвенило, отицање, и замућен вид. Иритација коже. Може да изазове црвенило и бол.
<b>4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман</b>	Пружите опште мере подршке и третирајте симптоматски. Држите настрадалу особу под присмотром. Симптоми могу бити закаснили.

## ПОГЛАВЉЕ 5: Мере заштите од пожара

<b>Опште опасности од пожара</b>	Веома запаљив аеросол.
<b>5.1. Средства за гашење пожара</b>	
<b>Одговарајућа средства за гашење пожара</b>	Водена магла. Пена. Суви хемијски прах. Угљен диоксид (CO <sub>2</sub> ).
<b>Неодговарајућа средства за гашење пожара</b>	Немојте корисити водени млаз као средство за гашење пожара јер ће то довести до ширења пожара.
<b>5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша</b>	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.
<b>5.3. Савет за лица која учествују у гашењу пожара</b>	
<b>Посебна заштитној опрема коју морају користити ватрогасци</b>	Ватрогасци морају користити стандардну заштитну опрему укључујући капут који штити од пламенова, кацигу са штитом за лице, рукавице, гумене чизме, и у затвореним просторима, SCBA.
<b>Посебни поступци за гашење пожара</b>	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.
<b>Специфичне методе</b>	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

<b>6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса</b>	
<b>За лица која нису обучена за случај удеса</b>	Носити погодну личну заштитну опрему.
<b>За лица која учествују у одговору на удес</b>	Држите непотребно особље подаље. Користити личну заштиту препоручену у поглављу 8 безбедносног листа.
<b>6.2. Предострожности које се односе на животну средину</b>	Избегавати испуштање /ослобађање у животну средину. Обавестите одговарајуће менаџерско или надзорно особље о свим ослобађањима у животну средину. Спречите даље цурење или просипање материјала уколико се то може учинити безбедно. Избегавати испуштање у канализацију, у водотокове или у земљиште.
<b>6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију</b>	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 пламенова у непосредном окружењу). Запаљиви материјал (дрво, папир, угље итд) чувати даље од просугог материјала. Производ је немешљив са водом и рашириће се по површини воде. Спречити да производ доспе у сливнике. Сакупити вермикулитом, сувим песком или земљом и ставити у контејнере. Након санације производа, исперите простор са водом.
<b>6.4. Упућивање на друга поглавља</b>	Мала просипања: Обрисати апсорбујућим материјалом (нпр. сукном, вуном). Темељно очистите површину да би одстранили заосталу контаминацију. 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 пробадати / 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. Избегавати удисање магле/паре. Избегавати контакт са очима, кожом и одећом. Избегавајте продужено излагање. Користити само у добро проветреним просторима. Носити погодну личну заштитну опрему. Избегавати испуштање /ослобађање у животну средину. 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).

Класа складиштења (TRGS 510): 2B (аеросолни распршивачи и упаљачи)

### 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, Ц6-Ц7, н-алкани, изоалкани, циклични, < 5% н-хексан	TWA (МАК)	200 ppm
<b>Аустрија. Листа МАК, Уредба о границама професионалне изложености - OEL (GwV), BGI. II, бр. 184/2001</b>		
Састојци	Врста	Вредност
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	МАК	1200 mg/m3
		500 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	4800 mg/m3
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	МАК	500 mg/m3
		200 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	2000 mg/m3
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	Ceiling	800 ppm
		18000 mg/m3
	МАК	10000 ppm
		9000 mg/m3
		5000 ppm
<b>Белгија. Граничне вредности изложености</b>		
Састојци	Врста	Вредност
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1187 mg/m3
		492 ppm
	TWA	594 mg/m3
		246 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1000 mg/m3

**Белгија. Граничне вредности изложености**

Састојци	Врста	Вредност
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)		400 ppm
	TWA	500 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	54784 mg/m <sup>3</sup>
	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
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1400 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1225 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	980 mg/m <sup>3</sup>
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
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	MAC	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	MAC	999 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	1250 mg/m <sup>3</sup>
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)		500 ppm
	MAC	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Кипар. OEL (границе професионалне изложености). Уредба о контроли фабричке атмосфере и опасних супстанци у фабрикама, P1 311/73, измењено и допуњено.**

Састојци	Врста	Вредност
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	TWA	980 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	Ceiling	1500 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	800 mg/m <sup>3</sup>
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	Ceiling	1000 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	500 mg/m <sup>3</sup>

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

Састојци	Врста	Вредност
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
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TLV	600 mg/m <sup>3</sup>
		250 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	TLV	490 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Естонија. Граничне вредности изложености на радном месту (OEL). Граничне вредности изложености опасним супстанцама на радном месту (Уредба бр. 105/2001, Анекс), измењена**

Састојци	Врста	Вредност
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	600 mg/m <sup>3</sup>
		250 ppm
	TWA	350 mg/m <sup>3</sup>
		150 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
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1500 mg/m <sup>3</sup>
		630 ppm
	TWA	1200 mg/m <sup>3</sup>
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	500 ppm
		620 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	250 ppm
		500 mg/m <sup>3</sup>
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	200 ppm
		9100 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Француска**

Састојци	Врста	Вредност
Угљоводоници, Ц6-Ц7, н-алкани, изоалкани, циклични, < 5% н-хексан	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
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	VLE	2420 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)	1000 ppm
	<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)	1210 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Regulatory status:</b> Regulatory binding (VRC)	500 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	VLE	980 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)	400 ppm
	<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)	
	<b>Regulatory status:</b> Regulatory indicative (VRI)	5000 ppm
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)	
	<b>Regulatory status:</b> Regulatory indicative (VRI)	

**Француска. Граничне вредности изложености на радном месту (OEL). Граничне вредност изложености на радном месту прописане у чл. R.4412-149 Закона о раду, измењено**

Састојци	Врста	Вредност
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	VLE	2420 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
	VME	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm

**Француска. Граничне вредности изложености на радном месту (OEL). Индикативне границе изложености на радном месту прописане Уредбом од 30. јуна 2004. год, измењено**

Састојци	Врста	Вредност
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	VME	9000 mg/m <sup>3</sup>
		9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
		5000 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
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1200 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	TWA	500 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9100 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Немачка - TRGS 900**

Састојци	Врста	Вредност
Ugljikovodici, C7, n-alkalni,izoalkalni,ciklični	TWA	1500 mg/m <sup>3</sup>

**Немачка - TRGS 900**

<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
Угљоводоници, Ц6-Ц7, н-алкани, изоалкани, циклични, < 5% н-хексан	TWA	700 mg/m <sup>3</sup>
<b>Немачка. TRGS 900, Граничне вредности у амбијенталном ваздуху на радном месту</b>		
<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	AGW	1200 mg/m <sup>3</sup>  500 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	AGW	500 mg/m <sup>3</sup>  200 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m <sup>3</sup>  5000 ppm
<b>Грчка. Границе професионалне изложености - OEL (Декрет бр. 90/1999, измењен и допуњен)</b>		
<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	3560 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	1780 mg/m <sup>3</sup>
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1225 mg/m <sup>3</sup>  500 ppm
	TWA	980 mg/m <sup>3</sup>  400 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
<b>Мађарска. OEL (границе професионалне изложености). Заједнички декрет о безбедности хемикалија на радним местима</b>		
<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m <sup>3</sup>
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1000 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	500 mg/m <sup>3</sup>
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
<b>Исланд. OEL (границе професионалне изложености). Уредба 154/1999 о максимално дозвољеним концентрацијама на радном месту</b>		
<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	600 mg/m <sup>3</sup>  250 ppm
	TWA	490 mg/m <sup>3</sup>  200 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>  5000 ppm

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

<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	400 ppm
	TWA	200 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

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

<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	400 ppm
	TWA	200 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**

<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	600 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	350 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**

<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	2420 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
	TWA	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	600 mg/m <sup>3</sup>
		250 ppm
	TWA	350 mg/m <sup>3</sup> 150 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**

<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
		500 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)**

<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

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

<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	2420 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	1210 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**

<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TLV	295 mg/m <sup>3</sup>
		125 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	TLV	245 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m <sup>3</sup>
		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**

<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1800 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1200 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	900 mg/m <sup>3</sup>
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	STEL (границе краткотрајне изложености)	27000 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>

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

<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>

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

Састојци	Врста	Вредност
		5000 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	750 ppm
	TWA	500 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	400 ppm
	TWA	200 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	STEL (границе краткотрајне изложености)	30000 ppm
	TWA	5000 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3
		500 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	500 mg/m3
		203 ppm
	TWA	200 mg/m3
		81 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
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3
		500 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1000 mg/m3
		400 ppm
	TWA	500 mg/m3
		200 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
		5000 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m3
		500 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	TWA	500 mg/m3
		200 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
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
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1000 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm
	TWA	500 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9150 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Шведска**

Састојци	Врста	Вредност
Ugljikovodici, C7, n-alkalni, izoalkalni, ciklični	STEL (границе краткотрајне изложености) (STV)	300 ppm
	TWA	200 ppm
Угљоводоници, Ц6-Ц7, н-алкани, изоалкани, циклични, < 5% н-хексан	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
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1200 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
	TWA	600 mg/m <sup>3</sup> 250 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	600 mg/m <sup>3</sup>
		250 ppm
	TWA	350 mg/m <sup>3</sup> 150 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	STEL (границе краткотрајне изложености)	18000 mg/m <sup>3</sup>
		10000 ppm
	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Швајцарска**

Састојци	Врста	Вредност
Угљоводоници, Ц6-Ц7, н-алкани, изоалкани, циклични, < 5% н-хексан	TWA	500 ppm

**Швајцарска. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Састојци	Врста	Вредност
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	2400 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	1000 ppm 1200 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1000 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	400 ppm 500 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**УК. EХ40 Границе Изложеностина Радном Месту (WEL)**

Састојци	Врста	Вредност
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	STEL (границе краткотрајне изложености)	3620 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	1500 ppm 1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1250 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	500 ppm 999 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	STEL (границе краткотрајне изложености)	27400 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	15000 ppm 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
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	TWA	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

**Биолошке граничне вредности****Хрватска . BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)**

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	20 mg/g	ацетон	Креатинин у урину	*
	20 mg/l	ацетон	Крв	*
	0,34 mmol/l	ацетон	Крв	*
	39 mmol/mol	ацетон	Креатинин у урину	*

**Хрватска . BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)**

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	50 mg/l	ацетон	Крв	*
	50 mg/l	ацетон	Урин	*
	0,86 $\mu$ mol/l	ацетон	Урин	*
	0,86 $\mu$ mol/l	ацетон	Крв	*

\* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

**Француска. Биолошки индикатори изложености (IBE) (Национални институт за здравље и безбедност (INRS, ND 2065))**

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	100 mg/l	Acétone	Урин	*

\* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

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

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Aceton	Урин	*
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	25 mg/l	Aceton	Урин	*
	25 mg/l	Aceton	Крв	*

\* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

**Мађарска. Правилник о безбедности хемикалија на радном месу, заједнички декрет бр. 25/2000 (Анекс 2): индекс дозвољених граничних вредности биолошке изложености (ефекти)**

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	1380 $\mu$ mol/l	ацетон	Урин	*
	80 mg/l	ацетон	Урин	*
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	430 $\mu$ mol/l	ацетон	Урин	*
	25 mg/l	ацетон	Урин	*

\* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

**Словачка . BLVs (Biological Limit Value). Regulation no. 355/2006 concerning protection of workers exposed to chemical agents, Annex 2**

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	53,36 mg/g	ацетон	Креатинин у урину	*
	80 mg/l	ацетон	Урин	*

\* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

**Шпанија. Вредности биолошких граница (VLB), Максимално дозвољене концентрације на радном месту за хемијска средства, табела 4**

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	50 mg/l	Acetona	Урин	*
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetona	Урин	*

\* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

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

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Aceton	Урин	*
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	25 mg/l	Aceton	Урин	*
	25 mg/l	Aceton	Крв	*

\* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

**Препоручене процедуре праћења** Пратите стандардне процедуре надзора.

**Изведене дозе без ефекта (DNEL)**

**Оршта популација**

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)			
Дуготрајно, системско, дермално	62 мг/кг бв/дан	20	
Дуготрајно, системско, инхалационо	200 mg/m <sup>3</sup>	5	
Дуготрајно, системско, перорално	62 мг/кг бв/дан	2	
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)			
Дуготрајно, системско, дермално	319 мг/кг бв/дан	2	Toksičnost pri ponovljenim dozama
Дуготрајно, системско, инхалационо	89 mg/m <sup>3</sup>	2	Toksičnost pri ponovljenim dozama
Дуготрајно, системско, перорално	26 мг/кг бв/дан	2	Toksičnost pri ponovljenim dozama
Угљоводоници, Ц6-Ц7, н-алкани, изоалкани, циклични, < 5% н-хексан (CAS EC921-024-6)			
Дуготрајно, системско, дермално	699 мг/кг бв/дан		
Дуготрајно, системско, инхалационо	608 mg/m <sup>3</sup>		
Дуготрајно, системско, перорално	699 мг/кг бв/дан		

**Радници**

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)			
Дуготрајно, системско, дермално	186 мг/кг бв/дан		
Дуготрајно, системско, инхалационо	1210 mg/m <sup>3</sup>		
Краткотрајно, локално, инхалационо	2420 mg/m <sup>3</sup>		
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)			
Дуготрајно, системско, дермално	888 мг/кг бв/дан	1	
Дуготрајно, системско, инхалационо	500 mg/m <sup>3</sup>	1	
Угљоводоници, Ц6-Ц7, н-алкани, изоалкани, циклични, < 5% н-хексан (CAS EC921-024-6)			
Дуготрајно, системско, дермално	773 мг/кг бв/дан		
Дуготрајно, системско, инхалационо	2035 mg/m <sup>3</sup>		

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

Састојци	Вредност	Фактор процене	Напомене
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)			
Земљиште	29,5 mg/kg		
Морска вода	1,06 mg/l	500	
ППОВ	100 mg/l	10	
Седимент (морске воде)	3,04 mg/kg		
Седимент (слатководни)	30,4 mg/kg		
Слатководно	10,6 mg/l	50	
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)			
Земљиште	28 mg/kg		
Седимент (слатководни)	552 mg/kg		
Секундарно тровање	160 mg/kg	30	Оралну
Слатководно	140,9 mg/l	1	

**Упутства за излагање**

**Сургус OEL: Одређено за кожу**

пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0) Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Hungary OELs: Одређено за кожу**пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол  
(CAS 67-63-0)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Iceland OELs: Одређено за кожу**пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол  
(CAS 67-63-0)

Може бити абсорбовано кроз кожу.

**Ireland Exposure Limit Values: Одређено за кожу**пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол  
(CAS 67-63-0)

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. Обезбедити пункт за испирање очију и безбедносни туш.

**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. Носите заштитне наочаре са бочним штитницима (или специјалне заштитне наочаре).

**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.

**- Остало**

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

**Заштита дисајних органа**

У случају неадекватне вентилације, носите одговарајућу респираторну опрему. Респиратор који штити од хемикалија са улошком за органске паре и са пуном маском. Филтер типа AX)

**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**

Обавестите одговарајуће менаџерско или надзорно особље о свим ослобађањима 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**

<b>Физичко стање</b>	Течност.
<b>Облик</b>	Аеросоли.
<b>Боја</b>	Безбојно.
<b>мирису</b>	Растварач.
<b>тачка топљења / тачка мржњења</b>	-94,7 °C (-138,5 °F) процењено
<b>Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања</b>	56 - 99 °C (132,8 - 210,2 °F)
<b>Запаљивост</b>	Није доступно.
<b>тачка паљења</b>	-26,0 °C (-14,8 °F)
<b>температура самопаљења</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>температура разлагања</b>	Није доступно.
<b>pH</b>	Није применљиво.
<b>Кинематички вискозитет</b>	Није доступно.
<b>Растворљивост</b>	
<b>Растворљивост (вода)</b>	Није растворљив у води

Коефицијент расподеле (п-октанол/вода) (логаритамска вредност) Није применљиво.

напон паре Није доступно.

#### Густина и/или релативна густина

релативна густина 0,71 g/cm<sup>3</sup> на 20 °C

густина паре 3 на 20 °C

Карактеристике честица Није доступно.

#### 9.2. Остали подаци

9.2.1. Подаци у вези са класама физичке опасности Нису доступне додатне релевантне информације.

#### 9.2.2 Друге карактеристике безбедности

##### Затворен простор за аеросол у спреју

Густина дефлаграције Није доступно.

Растојање паљења распршеног аеросола Није доступно.

брзина испаравања 2,8 (Ether=1)

Топлота сагоревања 41,3 kJ/g

ВОС (испарљиво органско једињење) 685 g/l

## 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. Избежавати температуре које су изнад температуре разлагања.

10.5. Некомпатибилни материјали Киселине. Јака оксидациона средства. Алуминијум. Хлор. Изоцијанати.

10.6. Опасни производи разградње Оксиди угљеника.

## ПОГЛАВЉЕ 11: Токсиколошки подаци

Општи подаци Изложеност супстанци или смеши на радном месту може изазвати непожељне ефекте.

#### Подаци о вероватним путевима излагања

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

Контакт са кожом Изазива иритацију коже.

Контакт са очима Доводи до јаке иритације ока.

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. Озбиљна иритација ока. Симптомти могу укључити осећај пробадања, сузење, црвенило, отицање, и замућен вид. Иритација коже. Може да изазове црвенило и бол.

#### 11.1. Подаци о токсиколошким ефектима

акутна токсичност На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

Састојци	Врсте	Резултати испитивања
----------	-------	----------------------

Ugljikovodici, C7, n-alkalni,izoalkalni,ciklični

##### Акутно

##### Дермално

LD50	Пацов	2920 mg/kg
------	-------	------------

##### Орално

LD50	Пацов	5840 mg/kg
------	-------	------------

##### Удисање

LC50	Пацов	23,3 mg/l
------	-------	-----------

Састојци	Врсте	Резултати испитивања
ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)		
<b>Акутно</b>		
<b>Дермално</b>		
LD50	Пацов	15800 mg/kg
<b>Оралну</b>		
LD50	Пацов	5800 mg/kg
<b>Удисање</b>		
LC50	Пацов	50,1 mg/l, 8 Сати
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)		
<b>Акутно</b>		
<b>Удисање</b>		
LC50	Пацов	> 25000 mg/m <sup>3</sup> , 6 h
Угљоводоници, Ц6-Ц7, n-алкани, изоалкани, циклични, < 5% n-хексан		
<b>Акутно</b>		
<b>Дермално</b>		
LD50	Пацов	2920 мг/кг бв/дан, 24 h
<b>Оралну</b>		
LD50	Пацов	5840 мг/кг бв/дан
<b>Удисање</b>		
LC50	Пацов	25200 mg/m <sup>3</sup> , 4 h
корозивно оштећење коже / иритација	Изазива иритацију коже.	
тешко оштећење ока / иритација ока	Доводи до јаке иритације ока.	
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.	
<b>Мађарска. 26/2000 ЕИМ Правилник о заштити и спречавању ризика у вези са излагањем карциногеним супстанцама на раду (измењен и допуњен)</b>		
Није набројано.		
токсичност по репродукцију	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	
специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	Може да изазове поспаност и несвестицу.	
специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	
опасност од аспирације	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.	
Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri	Није доступно.	
<b>11.2. Information on other hazards</b>		
Endocrine disrupting properties	Производ не садржи састојке за које се сматра да имају својства ендокрине дисрупције у складу са REACH, члан 57(f) или Уредбом (ЕУ) 2017/2100 или Уредбом Комисије (ЕУ) 2018/605 на нивоима од 0,1% или вишим.	
Етикета(е)	Није доступно.	

## ПОГЛАВЉЕ 12: Еколошки подаци

**12.1. Токсичност** Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Састојци	Врсте	Резултати испитивања
Ugljikovodici, C7, n-alkalni, izoalkalni, ciklični		
<b>Водени</b>		
<i>Акутно</i>		
Ракови	ЕС50 Дафније	3 mg/l, 48 часова

Састојци	Врсте	Резултати испитивања	
Риба	LC50	Риба	> 13,4 mg/l, 96 часова
<i>Хронично</i>			
Ракови	NOEC (концентрација без приметних ефеката)	Дафније	0,17 mg/l, 21 дана

пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)

#### Водени

##### Акутно

Ракови	LC50	Brine shrimp ( <i>Artemia salina</i> )	> 10000 mg/l, 24 часова
Риба	LC50	Плавошкрга сунчаница ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	> 1400 mg/l, 96 часова

Угљоводоници, Ц6-Ц7, н-алкани, изоалкани, циклични, < 5% н-хексан

#### Водени

##### Акутно

Алге	EC50	Алге	> 30 - < 100 mg/l, 72 h
Ракови	EC50	Дафније	3 mg/l, 48 h
Риба	LC50	Риба	11,4 mg/l, 96 h

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

#### 12.3. Потенцијал биоакумулације

##### Коефицијент расподеле н-октанол/вода (log Kow)

ацетон; пропан-2-он; пропанон	-0,24
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол	0,05

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

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

**12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене** Ова смеша не садржи супстанце које су процењене као вПвБ/ПБТ у складу са Уредбом (ЕЗ) бр. 1907/2006, Анекс XIII.

**12.6. Endocrine disrupting properties** Производ не садржи састојке за које се сматра да имају својства ендокрине дисрупције у складу са REACH, члан 57(f) или Уредбом (ЕУ) 2017/2100 или Уредбом Комисије (ЕУ) 2018/605 на нивоима од 0,1% или вишим.

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

#### 12.8. Додатни подаци

##### Естонија, Опасне супстанце у земљишту, подаци

пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)	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

#### Отпадни остаци

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).

#### Контаминирана амбалажа

Пошто у испразњеној амбалажи може бити остатака производа, придржавати се упозорења са етикете, чак и када је амбалажа испразњена. Ради рециклирања или одлагања, празне контејнере треба однети на локацију одобрену за руковање отпадом. Немојте поново користити празне контејнере.

#### ЕУ ознаке отпада

Отпадни код треба да буде донесен кроз дискусију корисника, произвођача и компаније за одлагање отпада.

**Методe одлагања / подаци о одлагању**

Сакупити и регенерисати или одложити на место за одлагање отпада у херметички затвореној амбалажи. Садржај под притиском. Не бушити, спаљивати нити гњечити. Немојте дозволити да овај материјал доспе у канализације/залихе воде. Не контаминирати језера, водотокове или канале хемикалијом или искоришћеном амбалажом. Одлагање садржаја / амбалаже у складу са локалним / регионалним / националним / међународним прописима.

**Посебне мере предострожности**

Одложите у складу са свим применљивим прописима.

**ПОГЛАВЉЕ 14: Подаци о транспорту****ADR**

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

**IATA**

14.1. UN број	UN1950
14.2. UN назив за терет у транспорту	Аеросоли , flammable
<b>14.3. Класа(е) опасности у транспорту</b>	
Класа	2.1
Ризик	Није додељено.
14.4. Амбалажна група	Није додељено.
14.5. Опасност по животну средину	Да
ERG (Смернице за реаговање у хитном случају)	10L
14.6. Посебне предострожности за корисника	Пре руковања прочитајте безбедносна упутства, Безбедносни Лист и процедуре за хитне случајеве.
<b>Етикета(е)</b>	
Путнички и транспортни авион	Allowed with restrictions.
Само транспортни авион	Allowed with restrictions.

**IMDG**

14.1. UN број	UN1950
14.2. UN назив за терет у транспорту	Аеросоли , flammable, Загађивач мора
<b>14.3. Класа(е) опасности у транспорту</b>	
Класа	2.1
Ризик	Није додељено.
14.4. Амбалажна група	Није додељено.
<b>14.5. Опасност по животну средину</b>	
Загађивач мора	Да
EmS (Ревидоване процедуре за реаговање у хитном случају за бродове који преносе опасне робе)	F-D, S-U

**14.6. Посебне предострожности за корисника**

Пре руковања прочитајте безбедносна упутства, Безбедносни Лист и процедуре за хитне случајеве.

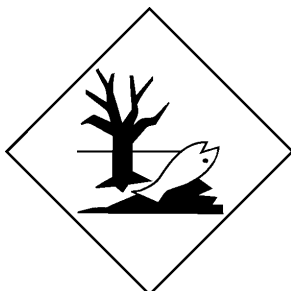
**14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Није утврђено.

ADR; IATA; IMDG



**Загађивач мора**



## 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) број 649/2012 о извозу и увозу опасних хемикалија, Анекс I, Део 1, како је измењена**

Није набројано.

**Уредба (ЕУ) број 649/2012 о извозу и увозу опасних хемикалија, Анекс I, Део 2, како је измењена**

Није набројано.

**Уредба (ЕУ) број 649/2012 о извозу и увозу опасних хемикалија, Анекс I, Део 3, како је измењена**

Није набројано.

**Уредба (ЕУ) број 649/2012 о извозу и увозу опасних хемикалија, Анекс V, како је измењена**

Није набројано.

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

ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)

Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)

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

Није набројано.

### Овлашћења

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

Није набројано.

### Ограничења за употребу

This product is regulated by Regulation (EU) 2019/1148: all suspicious transactions, and significant disappearances and thefts should be reported to the relevant national contact point. Please see

[https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

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

ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)

пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)

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

Није набројано.

## Остале уредбе ЕУ

### Директива 2012/18/ЕУ о контроли опасности од великих акцидента који укључују опасне супстанце, како је измењена

ацетон; пропан-2-он; пропанон (CAS 67-64-1)  
пропан-2-ол; изопропил алкохол; изопропанол (CAS 67-63-0)

## Остали прописи

Производ је класификован и обележен у складу са Уредбом (ЕЗ) 1272/2008 (Уредба о класификацији, обележавању и паковању супстанци и смеша (CLP)), како је измењена. 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

ADN: Европски споразум о међународном транспорту опасног терета унутрашњим пловним путевима.  
ADR: Европски споразум о међународном друмском превозу опасне робе.  
ADR: Европски споразум о међународном друмском транспорту опасног терета.  
AGW: гранична вредност прага на радном месту (Arbeitsplatzgrenzwert – Немачка).  
ATE: процена акутне токсичности у складу са УРЕДБОМ (ЕЗ) бр. 1272/2008 (CLP).  
CAS: CAS регистар (Chemical Abstract Service).  
Гранична вредност: гранична вредност краткотрајне изложености.  
СЕН: Европски комитет за стандардизацију.  
CLP: Класификација, обележавање и паковање, УРЕДБА (ЕЗ) бр. 1272/2008 о класификацији, обележавању и паковању супстанци и смеша.  
GWP: ефекат стаклене баште.  
IATA: Међународно удружење за авио превоз.  
IBC: велико средство за паковање.  
IMDG: Међународни правилник о поморском превозу опасне робе.  
MAC: максимално дозвољена концентрација  
МАК: граничне вредности прага, Немачка (Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG).  
MARPOL: Међународна конвенција о спречавању загађења са бродова.  
PBT: перзистентно, биоакумулативно, токсично.  
REACH: Регистрације, евалуације, ауторизације и рестрикције у употреби хемикалија (УРЕДБА (ЕЗ) бр. 1907/2006 о регистрацији, евалуацији, ауторизацији и рестрикцији у употреби хемикалија).  
RID: Правилник о међународном железничком транспорту опасног терета (Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer).  
RID: Правилник о међународном железничком превозу опасне робе.  
STEL: граница краткотрајне изложености.  
TLV: гранична вредност прага.  
TWA: просечна концентрација узорака у јединици времена.  
VLE: гранична вредност изложености.  
VME: средња вредност изложености.  
VOC: испарљива органска једињења.

вПвБ: веома перзистентно и веома биокамулативно.  
STEL: граница краткотрајне изложености.

#### 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.

#### Комплетан текст свих изјава, који није у целости наведен у одељцима 2 до 15

H225 Лако запаљива течност и пара.  
H280 компримовани, течни и расСадржи гас под притиском, може да експлодира ако се излаже топлоти .  
H304 Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.  
H315 Изазива иритацију коже.  
H319 Доводи до јаке иритације ока.  
H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.  
H411 Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.  
EUH066 Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.

#### Подаци о ревизији

ПОГЛАВЉЕ 2: Идентификација опасности: 2,3. Остале опасности  
ПОГЛАВЉЕ 2: Идентификација опасности: Додатне информације са етикете  
ПОГЛАВЉЕ 8: Контрола изложености и лична заштита: Заштита очију/лица  
ПОГЛАВЉЕ 8: Контрола изложености и лична заштита: - Заштита за руке  
ПОГЛАВЉЕ 8: Контрола изложености и лична заштита: Заштита дисајних органа  
ПОГЛАВЉЕ 11: Токсиколошки подаци: Endocrine disrupting properties  
ПОГЛАВЉЕ 12: Еколошки подаци: 12.6. Endocrine disrupting properties  
Подаци о транспорту : Material Transportation Information  
ПОГЛАВЉЕ 16: Остали подаци: Одрицање

#### 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. Осим поштеносг 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.