



# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

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

### 1.1. Идентификатор производа

Комерцијално име или  
ознака смеше PRINTER 66

Регистрациони број -

Синоними Нема ниједан.

Шифра производа BDS001415AE

Датум издавања 28-Мај-2021

Верзија број 01

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

Идентификовани начини  
коришћења Средства за чишћење - Прецизност

Начини коришћења који  
се не препоручују Није познат ниједан.

### 1.3. Подаци о снабдевачу

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.: +32(0)52/45.60.11 (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.)

Литванија Neatidēliotina  
informācija apsinuodijus +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 - може се распрснути, ако се загрева.

##### Опасности по здравље људи

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.

##### Опасност по животну средину

Опасно по водену животну средину, дуготрајна опасност по водену животну средину

Категорија 2

H411 - Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

#### 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. Доводи до јаке иритације ока. Изазива иритацију коже. Опасно по животну средину ако се испушта у водотокове. 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:

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol, Угљоводоници , C6-C7, n-alkalni , izoalkalni , ciklični , < 5% n-hexane, Угљоводоници , C7, n-alkalni , izoalkalni , cyclic

##### 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 топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.

P211 Не прскати на отворен 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 додељено.

**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%

**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. The product does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

**ПОГЛАВЉЕ 3: Састав/подаци о састојцима**

**3.2. Смеше**

**Општи подаци**

Хемијски назив	%	ЦАС-Бр. / ЕЦ Бр.	РЕАЧ Регистрациони Бр.	Индекс Бр.	Напомене
Угљоводоници , C6-C7, n-alkalni ,izoalkalni ,ciklični , < 5% n-hexane	25 - 50	EC921-024-6	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					
Угљоводоници , C7, n-alkalni ,izoalkalni , cyclic	25 - 50	EC927-510-4	01-2119475515-33	-	
<b>Класификација:</b> Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol	10 - 25	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					
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**

Одстраните контаминирану одећу. Опрати са пуно сапуна и воде. Ако дође до иритације коже: Потражити медицински савет / посматрање. Опрати контаминирану одећу пре поновне употребе.

**Контакт са очима**

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.

**Гутање**

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

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

**4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман** Пружите опште мере подршке и третирајте симптоматски. Држите настрадалу особу под присмотром. Симптоми могу бити закасниели.

## 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 користити 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 пламенова, кацигу са штитом за лице, рукавице, гумене 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** 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. Просути материјал не додиривати или ходати по њему.

**За лица која учествују у одговору на удес** Држите непотребно особље подале. Избежавати удисање магле/паре. Вентилирајте затворене просторе пре уласка у њих. Треба да се саветују локалне власти уколико значајне количине просутог материјала не могу бити ограђене. Користити личну заштиту препоручену у поглављу 8 безбедносног листа.

**6.2. Предострожности које се односе на животну средину** Избежавати 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. 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 пламенова у непосредном окружењу). Запаљиви материјал (дрво, папир, уље итд) чувати даље од просутог 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.

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 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. Избежавати удисање магле/паре. Избежавати контакт са очима, кожом и одећом. Избегавајте продужено излагање. Користити само у добро проветреним просторима. Носити погодну личну заштитну опрему. Избежавати 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 , C6-C7, n-alkalni ,izoalkalni ,ciklični ,< 5% n-hexane	TWA (МАК)	200 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	МАК	500 mg/m3
		200 ppm
	STEL (границе краткотрајне изложености)	2000 mg/m3
		800 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	Ceiling	18000 mg/m3
		10000 ppm
	МАК	9000 mg/m3
		5000 ppm

### Белгија. Граничне вредности изложености

Састојци	Врста	Вредност
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (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)	STEL (границе краткотрајне изложености)	54784 mg/m3
		30000 ppm
	TWA	9131 mg/m3
		5000 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1225 mg/m3
	TWA	980 mg/m3
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
		5000 ppm

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

<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (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)	MAC	500 ppm
		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.**

<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	TWA	980 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm

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

<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	Ceiling	1000 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	500 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**

<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (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**

<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (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**

<b>Састојци</b>	<b>Врста</b>	<b>Вредност</b>
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	620 mg/m <sup>3</sup>
		250 ppm
	TWA	500 mg/m <sup>3</sup>

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

Састојци	Врста	Вредност
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	200 ppm 9100 mg/m3
		5000 ppm

**Француска**

Састојци	Врста	Вредност
Угљоводоници , C6-C7, n-alkalni ,izoalkalni ,ciklični ,< 5% n-hexane	STEL (границе краткотрајне изложености)	1500 mg/m3
	TWA	1000 mg/m3

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

Састојци	Врста	Вредност
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	VLE	980 mg/m3
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)		400 ppm
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)		
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	VME	9000 mg/m3
<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
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	TWA	500 mg/m3
		200 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9100 mg/m3
		5000 ppm

**Немачка - TRGS 900**

Састојци	Врста	Вредност
Угљоводоници , C6-C7, n-alkalni ,izoalkalni ,ciklični ,< 5% n-hexane	TWA	700 mg/m3
Угљоводоници , C7, n-alkalni ,izoalkalni , cyclic	TWA	1500 mg/m3

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

Састојци	Врста	Вредност
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	AGW	500 mg/m3
		200 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m3
		5000 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1225 mg/m3
		500 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	980 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm
	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
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (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>

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

Састојци	Врста	Вредност
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	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**

Састојци	Врста	Вредност
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (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**

Састојци	Врста	Вредност
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (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**

Састојци	Врста	Вредност
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (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**

Састојци	Врста	Вредност
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (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**

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

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

Састојци	Врста	Вредност
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
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (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**

Састојци	Врста	Вредност
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (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)**

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

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

Састојци	Врста	Вредност
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (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
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	500 mg/m <sup>3</sup>
		203 ppm
	TWA	200 mg/m <sup>3</sup> 81 ppm
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	TWA	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (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	9000 mg/m <sup>3</sup> 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
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	TWA	500 mg/m <sup>3</sup>
		200 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
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (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
Угљоводоници , C6-C7, n-alkalni ,izoalkalni ,ciklični ,< 5% n-hexane	STEL (границе краткотрајне изложености) (STV)	300 ppm
	TWA	200 ppm
Угљоводоници , C7, n-alkalni ,izoalkalni , cyclic	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
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (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 , C6-C7, n-alkalni ,izoalkalni ,ciklični ,< 5% n-hexane	TWA	500 ppm

**Швајцарска. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Састојци	Врста	Вредност
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (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	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm

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

Састојци	Врста	Вредност
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	STEL (границе краткотрајне изложености)	1250 mg/m <sup>3</sup>
		500 ppm
	TWA	999 mg/m <sup>3</sup> 400 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

Састојци	Врста	Вредност
Угљен-диоксид (CAS 124-38-9)	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
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	50 mg/l	ацетон	Urine	*
	50 mg/l	ацетон	Крв	*
	0,86 umol/l	ацетон	Urine	*
	0,86 umol/l	ацетон	Крв	*

\* - За податке о узорковању погледати изворни документ.

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

Састојци	Вредност	Одредница	Узорак	Време узорковања
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	25 mg/l	Aceton	Urine	*
	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
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	25 µg/l	ацетон	Urine	*
	430 µmol/l	ацетон	Urine	*

\* - 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
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	40 mg/l	Acetona	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
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)	25 mg/l	Aceton	Urine	*
	25 mg/l	Aceton	Крв	*

\* - 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
propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)			
Дуготрајно, системско, дермално	319 mg/kg bw/дан	2	Токсичност поновљене дозе
Дуготрајно, системско, инхалационо	89 mg/m <sup>3</sup>	2	Токсичност поновљене дозе
Дуготрајно, системско, перорално	26 mg/kg bw/дан	2	Токсичност поновљене дозе

Угљоводоници , С6-С7, n-alkalni ,izoalkalni ,ciklični , < 5% n-hexane (CAS EC921-024-6)

Дуготрајно, системско, дермално	699 mg/kg bw/дан
Дуготрајно, системско, инхалационо	608 mg/m <sup>3</sup>
Дуготрајно, системско, перорално	699 mg/kg bw/дан

#### **Радници**

<b>Састојци</b>	<b>Вредност</b>	<b>Фактор процене</b>	<b>Напомене</b>
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)			
Дуготрајно, системско, дермално	888 mg/kg bw/дан	1	
Дуготрајно, системско, инхалационо	500 mg/m <sup>3</sup>	1	
Угљоводоници , С6-С7, n-alkalni ,izoalkalni ,ciklični , < 5% n-hexane (CAS EC921-024-6)			
Дуготрајно, системско, дермално	773 mg/kg bw/дан		
Дуготрајно, системско, инхалационо	2035 mg/m <sup>3</sup>		

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

<b>Састојци</b>	<b>Вредност</b>	<b>Фактор процене</b>	<b>Напомене</b>
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)			
Земљиште	28 mg/kg		
Седимент (слатководни)	552 mg/kg		
Секундарно тровање	160 mg/kg	30	Перорално
Слатководно	140,9 mg/l	1	

## **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**

<b>Општи подаци</b>	Користити потребну личну заштитну опрему. Личну заштитну опрему треба изабрати у складу са CEN стандардима и у договору са испоручиоцем личне заштитне опреме.
<b>Заштита очију/лица</b>	Носити безбедносне наочаре са бочним штитницима (или заштитне наочаре) и штитник за лице. Користи заштиту очију усаглашену са EN 166.
<b>Заштита коже</b>	
- <b>Заштита за руке</b>	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.
- <b>Остало</b>	Носите одговарајућу одећу отпорну на хемикалије.
<b>Заштита дисајних органа</b>	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)
<b>Термичке опасности</b>	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>	Карактеристичан мирис.
<b>тачка топљења / тачка мржњења</b>	-88,5 °C (-127,3 °F) процењено
<b>Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања</b>	Није доступно.

запаљивост (чврсто, гасовито)	Није доступно.
<b>горња / доња граница запаљивости или експлозивности</b>	
Граница запаљивости - доња (%)	2,5 % процењено
Граница запаљивости - горња (%)	12 % процењено
тачка паљења	< 0 °C (< 32,0 °F) Затворени суд
температура самопаљења	> 200 °C (> 392 °F)
температура разлагања	Није доступно.
pH	Није доступно.
<b>растворљивост</b>	
Растворљивост (вода)	Insoluble in water
напон паре	57300 hPa процењено
густина паре	Није доступно.
релативна густина	0,71 g/cm <sup>3</sup>
Релативна густина температура	20 °C (68 °F)
Карактеристике честица	Није доступно.

## 9.2 Остале сигурносне функције

Хемијска група	CLEANER
експлозивна својства	Није експлозивно.
Топлота сагоревања (NFPA 30B)	3,94 kJ/g процењено
оксидујућа својства	Не изазива оксидацију.
Специфична тежина	0,76 процењено
VOС (испарљиво органско једињење)	680 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.
10.5. Некомпатибилни материјали	Киселине. Јака оксидациона средства. Хлор. Исоцијанати.
10.6. Опасни производи разградње	Оксиди угљеника.

## ПОГЛАВЉЕ 11: Токсиколошки подаци

**Општи подаци** Изложеност супстанци или смеси 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** Classification based on calculation method. На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

Производ	Врсте	Резултати испитивања
PRINTER 66		
<b>Акутно</b>		
<b>Дермално</b>		
LD50	Зец	44477 mg/kg
<b>Перорално</b>		
LD50	Пацов	16 g/kg
<b>Удисање</b>		
LC50	Пацов	30941 mg/m <sup>3</sup> , 4 h
Састојци	Врсте	Резултати испитивања

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)

<b>Акутно</b>		
<b>Дермално</b>		
LD50	Зец	12800 mg/kg
<b>Перорално</b>		
LD50	Пацов	4,7 g/kg
<b>Удисање</b>		
LC50	Пацов	> 25000 mg/m <sup>3</sup> , 6 h

Угљоводоници, C6-C7, n-alkalni, izoalkalni, ciklični, < 5% n-hexane

<b>Акутно</b>		
<b>Дермално</b>		
LD50	Пацов	2920 mg/kg bw/дан, 24 h
<b>Перорално</b>		
LD50	Пацов	5840 mg/kg bw/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.

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

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

Није вероватно, услед форме производа.

Karışım ve madde karışlaştırma bilgileri

Није доступно.

## 11.2. Information on other hazards

**Endocrine disrupting properties**

The product does not contain components considered to have endocrine disrupting properties according to REACH Article 57(f) or regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605 at levels of 0.1% or higher.

**Етикета(е)**

Није доступно.

## ПОГЛАВЉЕ 12: Еколошки подаци

### 12.1. Токсичност

Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Састојци	Врсте		Резултати испитивања
пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)			
<b>Водени</b>			
<i>Акутно</i>			
Ракови	LC50	Морски рачић ( <i>Artemia salina</i> )	> 10000 mg/l, 24 часова
Риба	LC50	Плавошкрга сунчаница ( <i>Lepomis macrochirus</i> )	> 1400 mg/l, 96 часова
Угљоводоници, C6-C7, n-alkalni, izoalkalni, ciklični, < 5% n-hexane			
<b>Водени</b>			
<i>Акутно</i>			
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
<b>12.2. Перзистентност и разградљивост</b>	Нема расположивих података о разградљивости за било који састојак смеше.		
<b>12.3. Потенцијал биоакумулације</b>			
<b>Коефицијент расподеле н-октанол/вода (log Kow)</b>	пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol 0,05		
<b>Фактор биоконцентрације (BCF)</b>	Није доступно.		
<b>12.4. Мобилност у земљишту</b>	Нема доступних података.		
<b>12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене</b>	Ова смеша не садржи супстанце које су процењене као вПвБ/ПБТ у складу са Уредбом (ЕЗ) бр. 1907/2006, Анекс XIII.		
<b>12.6. Endocrine disrupting properties</b>	None known		
<b>12.7. Остали штетни ефекти</b>	Производ садржи испарљива органска једињења која имају потенцијал формирања приземног озона.		
<b>12.8. Додатни подаци</b>			
<b>Естонија, Опасне супстанце у земљишту, подаци</b>	пропан-2-ол; isopropyl-alkohol; isopropanol (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

<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 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.
<b>ЕУ ознаке отпада</b>	Отпадни код треба да буде донесен кроз дискусију корисника, произвођача и компаније за одлагање отпада.
<b>Методе 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. 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.
<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
<b>14.3. Класа(е) опасности у транспорту</b>	
Класа	2.1
Ризик	-
Опасност бр. (ADR)	Није доступно.
Шифра ограничења за тунеле	(D)
ADR/RID – Šifra klasifikacije:	5F
<b>14.4. Амбалажна група</b>	Није применљиво
<b>14.5. Опасност по животну средину</b>	Не
<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
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	2.1
Subsidiary risk	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not applicable
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

#### 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 applicable
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
Marine pollutant	No
EmS	F-D, S-U
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

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

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

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (CAS 67-63-0)

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

propan-2-ol; isopropyl-alkohol; isopropanol (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)), 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:

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 месу, 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.

CEN: 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 правилник: Међународни правилник о изградњи и опремању бродова за превоз опасних хемикалија у разливеном стању.

IMDG: Међународни правилник о поморском превозу опасне робе.

MAC: максимално дозвољена концентрација

MAK: граничне вредности прага, Немачка (Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG).

MARPOL: Међународна конвенција о спречавању загађења са бродова.

PBT: трајно, биоакумулативно и 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 биоакумулативно.

STEL: граница краткотрајне изложености.

Није доступно.

#### Упућивање

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

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

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

H225 Лако запаљива течност и пара.

H280 компримовани, течни и рас. Садржи 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.

Нема ниједан.

#### Подаци о ревизији

#### Подаци о обуци

#### Одрицање

При руковању овим материјалом пратите упутства са обуке.

CRC Industries Europe bvba 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.