

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

## 1.1. Идентификација хемикалије

Назив производа	: KONTAKT WL
UFI	: RG5X-88N6-P00U-W9P2
Шифра производа	: BDS000866BU
Тип производа	: Детерџент

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

## Релевантне идентификоване употребе

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

## 1.3. Подаци о снабдевачу

## Добављач

CRC Industries Europe B.V.  
Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgium  
T +32(0)52/45.60.11, F +32(0)52/45.00.34  
[hse@crcind.com](mailto:hse@crcind.com), [www.crcind.com](http://www.crcind.com)

## 1.4. Број телефона за хитне случајеве

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

## ПОГЛАВЉЕ 2: Идентификација опасности

## 2.1. Класификација хемикалије

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

Запаљиве течности, Категорија 2	H225
Корозивно оштећење/иритација коже, Категорија 2	H315
Тешко оштећење/иритација ока, Категорија 2	H319
Специфична токсичност за циљни орган – једнократна изложеност, Категорија 3, Наркоза	H336
Опасност од аспирације, Категорија 1	H304
Опасност по водену животну средину, хронично, Категорија 3	H412
Комплетан текст H- и EУH-изјава: погледајте одељак 16	

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

Може да изазове поспаност и несвестицу. Изазива иритацију коже. Доводи до јаке иритације ока. Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева. Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

## 2.2. Елементи обележавања

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

Пиктограми опасности (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Реч упозорења (CLP) :

Опасност

Садржи

Угљоводоници, Ц6-Ц7, н-алкани, изоалкани, циклични, &lt;5% н-хексан; butanone; ethyl methyl ketone; propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol; 1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether; butan-2-ol

# KONTAKT WL

## Безбедносни лист

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

- Обавештења о опасности (CLP) : H225 - Лако запаљива течност и пара.  
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.  
H412 - Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.
- Прецаутионару статементс (CLP) : P102 - Чувати ван домаћаја деце.  
P271 - Користити само на отвореном или у добро проветреном простору.  
P280 - Носити заштитне рукавице/заштитне наочаре.  
P301+P310 - АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати Центар за контролу тровања или се обратити лекару.  
P331 - Не изазивати повраћање.  
P405 - Складиштити под кључем.  
P501 - Одлагање садржаја / амбалаже на место сакупљања опасног или посебног отпада у складу са локалним, регионалним, националним и/или међународним прописима.

### 2.3. Остале опасности

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

## ПОГЛАВЉЕ 3: Састав / Подаци о састојцима

### 3.2. Смеше

Назив	Идентификација хемикалије	%	Класификација према Регулативи (EЗ) бр. 1272/2008 [CLP]
пропан-2-ол; isopropyl alcohol; isopropanol	CAS бр.: 67-63-0 EЗ бр: 200-661-7 Индекс бр.: 603-117-00-0 REACH-бр: 01-2119457558-25	25 – 50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Угљоводоници, Ц6-Ц7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан	EЗ бр: 921-024-6 REACH-бр: 01-2119475514-35	10 – 25	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
butan-2-ol	CAS бр.: 78-92-2 EЗ бр: 201-158-5 Индекс бр.: 603-127-00-5 REACH-бр: 01-2119475146-36	10 – 25	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335
1-methoxy-2-propanol; monoproprylene glycol methyl ether супстанца која има граничну/граничне вредности излагања професионално изложених лица за државу (RS); супстанца са ограничењем изложености на комуналном радном месту	CAS бр.: 107-98-2 EЗ бр: 203-539-1 Индекс бр.: 603-064-00-3 REACH-бр: 01-2119457435-35	5 – 10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
butanone; ethyl methyl ketone супстанца која има граничну/граничне вредности излагања професионално изложених лица за државу (RS); супстанца са ограничењем изложености на комуналном радном месту	CAS бр.: 78-93-3 EЗ бр: 201-159-0 Индекс бр.: 606-002-00-3 REACH-бр: 01-2119457290-43	1 – 5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066

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

## ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи

### 4.1. Опис мера прве помоћи

- Опште мере прве помоћи : Одмах позвати лекара.
- Мере прве помоћи након удисања : Изнети особу на свеж ваздух и ставити у положај који олакшава дисање. Ако се појаве знакови/симптоми, затражите медицинску помоћ.

# KONTAKT WL

## Безбедносни лист

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

- Мере прве помоћи након додира са кожом : Опрати кожу са пуно воде. Скинути сву контаминирану одећу. Ако дође до иритације коже: Потражити медицински савет / мишљење. Обратити се лекару ако се иритација развије.
- Мере прве помоћи након додира са очима : Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем. Ако иритација ока не пролази: Потражити медицински савет / мишљење. Обратити се лекару ако се иритација развије.
- Мере прве помоћи након гутања : Не изазивати повраћање. Одмах позвати лекара. Испрати уста. Уколико дође до повраћања, држите главу ниско тако да садржај желуца не доспе у плућа.

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

- Симптоми/ефекти : Може да изазове поспаност и несвестицу.
- Симптоми/ефекти након додира са кожом : Иритативност. Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.
- Симптоми/ефекти након додира са очима : Иритација очију.
- Симптоми/ефекти након гутања : Опасност од плућног едема.

### 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

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

## ПОГЛАВЉЕ 5: Мере за гашење пожара

### 5.1. Средства за гашење пожара

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

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

- Производи разградње опасни у случају пожара : Током пожара може доћи до развијања гасова опасних по здравље.

### 5.3. Савет за ватрогасце

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

## ПОГЛАВЉЕ 6: Мере у случају удеса

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

#### Особље које није обучено за хитне случајеве

- Заштитна опрема : Носите одговарајућу заштитну опрему и одећу током чишћења.
- Поступци у хитним случајевима : Проветрити подручје у коме је дошло до изливања. Избежавати удисање прашине / дима / гаса / магле / пара / спреја. Избежавати контакт са кожом и очима.

#### За хитне случајеве

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

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

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

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

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

# KONTAKT WL

## Безбедносни лист

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

### 6.4. Упућивање на друга поглавља

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

## ПОГЛАВЉЕ 7: Руковање и складиштење

### 7.1. Предострожности за безбедно руковање

- Предострожности за безбедно руковање : Користити само на отвореном или у добро проветреном простору. Избежавати удисање прашине / дима / гаса / магле / пара / спреја. Избежавати контакт са кожом и очима. Носите индивидуалну заштитну опрему. Избегавајте продужено излагање. Руковати производом у складу са добром индустријском хигијеном и са безбедносним процедурама.
- Хигијенске мере : Опрати контаминирану одећу пре поновне употребе. Не јести, не пити и не пушити приликом руковања овим производом. Обавезно опрати руке после руковања овим производом.

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

- Услови складиштења : Складиштити под кључем. Складиштити на месту са добром вентилацијом. Чувати амбалажу чврсто затворену. Чувати у просторији са добром вентилацијом. Држати на хладном. Држати контејнере затворене када се не користе.

### 7.3. Посебни начини коришћења

Нису доступне додатне информације

## ПОГЛАВЉЕ 8: Контрола изложености и лична заштита

### 8.1. Параметри контроле изложености

#### Националне вредности професионалне изложености и биолошке границе

butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)	
ЕУ - Индикативна вредност професионалних лимита изложености (IOEL)	
Назив материје	Butanone
IOEL TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
	200 ppm
IOEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
	300 ppm
Регулаторна референца	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Србија - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	бутанон; метил-етил-кетон
OEL TWA	600 mg/m <sup>3</sup>
	200 ppm
OEL STEL	900 mg/m <sup>3</sup>
	300 ppm
Напомена	ЕУ* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/ЕЗ (прва листа)
Регулаторна референца	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether (107-98-2)	
ЕУ - Индикативна вредност професионалних лимита изложености (IOEL)	
Назив материје	1-Methoxypropanol-2

# KONTAKT WL

## Безбедносни лист

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

<b>1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether (107-98-2)</b>	
IOEL TWA	375 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
IOEL STEL	568 mg/m <sup>3</sup>
	150 ppm
Напомена	Skin
Регулаторна референца	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Србија - Граничне вредности изложености на радном месту</b>	
Назив материје	1-метокси-пропанол-2
OEL TWA	375 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
OEL STEL	568 mg/m <sup>3</sup>
	150 ppm
Напомена	ЕУ* – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2000/39/ЕЗ (прва листа); К – напомена да хемијска материја може штетно деловати на кожу
Регулаторна референца	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)

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

<b>Угљоводоници, Ц6-Ц7, n-алкани, изоалкани, циклични, &lt;5% n-хексан</b>	
<b>DNEL/DMEL (Радници)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, кожна	773 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	2035 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Општа популација)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, орална	699 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	608 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - системски ефекти, кожна	699 mg/kg телесне тежине/дан
<b>butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Радници)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, кожна	1161 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	600 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Општа популација)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, орална	31 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	106 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - системски ефекти, кожна	412 mg/kg телесне тежине/дан
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (слатка вода)	55,8 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	55,8 mg/l
PNEC aqua (интермитентна, слатка вода)	55,8 mg/l

# KONTAKT WL

## Безбедносни лист

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

<b>butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)</b>	
<b>PNEC (Талог)</b>	
PNEC талог (слатка вода)	284,74 mg/kg суве тежине
PNEC талог (морска вода)	284,7 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (Тло)</b>	
PNEC тло	22,5 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (Орално)</b>	
PNEC орално (секундарно тровање)	1000 mg/kg food
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC постројење за прераду отпадних вода	709 mg/l
<b>пропан-2-ол; isopropyl alcohol; isopropanol (67-63-0)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Радници)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, кожна	888 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	500 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Општа популација)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, орална	26 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	89 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - системски ефекти, кожна	319 mg/kg телесне тежине/дан
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (слатка вода)	140,9 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	140,9 mg/l
PNEC aqua (интермитентна, слатка вода)	140,9 mg/l
<b>PNEC (Талог)</b>	
PNEC талог (слатка вода)	552 mg/kg суве тежине
PNEC талог (морска вода)	552 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (Тло)</b>	
PNEC тло	28 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (Орално)</b>	
PNEC орално (секундарно тровање)	160 mg/kg food
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC постројење за прераду отпадних вода	2251 mg/l
<b>1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether (107-98-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Радници)</b>	
Акутна - системски ефекти, удисање	553,5 mg/m <sup>3</sup>
Акутна - локални ефекти, удисање	553,5 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - системски ефекти, кожна	183 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	369 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Општа популација)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, орална	33 mg/kg телесне тежине/дан

# KONTAKT WL

## Безбедносни лист

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

<b>1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether (107-98-2)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, удисање	43,9 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - системски ефекти, кожна	78 mg/kg телесне тежине/дан
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (слатка вода)	10 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	1 mg/l
PNEC aqua (интермитентна, слатка вода)	100 mg/l
<b>PNEC (Талог)</b>	
PNEC талог (слатка вода)	52,3 mg/kg суве тежине
PNEC талог (морска вода)	5,2 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (Тло)</b>	
PNEC тло	4,59 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC постројење за прераду отпадних вода	100 mg/l
<b>butan-2-ol (78-92-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Радници)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, кожна	405 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	600 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Општа популација)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, орална	15 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	213 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - системски ефекти, кожна	203 mg/kg телесне тежине/дан
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (слатка вода)	47,1 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	47,1 mg/l
PNEC aqua (интермитентна, слатка вода)	47,1 mg/l
<b>PNEC (Талог)</b>	
PNEC талог (слатка вода)	196,19 mg/kg суве тежине
PNEC талог (морска вода)	196,19 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (Тло)</b>	
PNEC тло	11,58 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (Орално)</b>	
PNEC орално (секундарно тровање)	1000 mg/kg food
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC постројење за прераду отпадних вода	761 mg/l

## 8.2. Контрола изложености и лична заштита

### Одговарајуће техничке контроле

#### Одговарајуће техничке контроле:

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

# KONTAKT WL

## Безбедносни лист

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

### Лична заштитна опрема

Симбол/симболи личне заштитне опреме:



### Заштита за очи и лице

Заштита очију:

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

### Заштита коже

Заштита коже и тела:

Носите одговарајућу заштитну одећу

### Hand protection:

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

### Заштита дисајних путева

Заштита дисајних путева:

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

### Топлотни ризици

Заштита од термичких опасности:

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

### Контрола изложености животне средине

Контрола изложености животне средине:

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

## ПОГЛАВЉЕ 9: Физичка и хемијска својства

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

Агрегатно стање	: Течно
Боја	: Безбојан.
Мирис	: Растварач.
Праг осетљивости	: Није доступно
Тачка топења	: Не примењује се
Тачка замрзавања	: Није доступно
Тачка кључања	: > 50 °C
Запаљивост	: Незапаљиво
Доња граница експлозије	: Није доступно
Горња граница експлозије	: Није доступно
Тачка паљења	: -35 °C
Температура самопаљења	: > 200 °C
Температура распадања	: Није доступно
pH	: Не примењује се
Вискозност, кинематична	: < 20,5 mm <sup>2</sup> /s
Растворљивост	: Делимично растворљиво у води.
Коефицијент расподеле n-октанол/вода (Log Kow)	: Не примењује се
Притисак паре	: Није доступно
Притисак паре на 50°C	: Није доступно
Густина	: 0,765 g/cm <sup>3</sup> на 20°C
Релативна густина	: 0,765 на 20°C
Релативна густина паре на 20°C	: Није доступно
Карактеристике честице	: Не примењује се

# KONTAKT WL

## Безбедносни лист

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

### 9.2. Остали подаци

#### Остале безбедносне карактеристике

Релативна брзина испаравања (етар = 1) : 9  
Садржај ВОЦ : 770 g/l

## ПОГЛАВЉЕ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Овај производ није реактиван у нормалним условима употребе, складиштења и транспорта.

### 10.2. Хемијска стабилност

Стабилан у нормалним условима.

### 10.3. Могућност настанка опасних реакција

Није позната опасна реакција у нормалним условима употребе.

### 10.4. Услови које треба избегавати

Ниједан у препорученим условима складиштења и руковања (види поглавље 7). Избежавати температуре које су изнад тачке паљења.

### 10.5. Некомпатибилни материјали

Јаки оксиданси.

### 10.6. Опасни производи разградње

Под нормалним условима складиштења и употребе, не би требало да дође до настанка опасних производа разградње. Угљени оксиди (CO, CO2).

## ПОГЛАВЉЕ 11: Токсиколошки подаци

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

**Акутна токсичност (перорална)** : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)  
**Акутна токсичност (дермална)** : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)  
**Акутна токсичност (инхалациона)** : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)

Угљоводоници, Ц6-Ц7, n-алкани, изоалкани, циклични, <5% n-хексан	
LD50 за пацова, орална	5841 mg/kg
LD50 пацов, дермално	2800 – 3100 mg/kg телесне тежине
LC50 Инхалациони - Пацов	> 25,2 mg/l/4h
butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)	
LD50 за пацова, орална	> 2193 mg/kg телесне тежине
LD50 дермално	6400 mg/kg телесне тежине
LC50 Инхалациони - Пацов (Магла/прашина)	> 5000 mg/l/4h
пропан-2-ол; isopropyl alcohol; isopropanol (67-63-0)	
LD50 за пацова, орална	5840 mg/kg телесне тежине
1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether (107-98-2)	
LD50 за пацова, орална	4016 mg/kg
LD50 зеца, кожно	> 2000 mg/kg

# KONTAKT WL

## Безбедносни лист

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

<b>1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether (107-98-2)</b>	
LC50 Инхалациони - Пацов	> 25,8 mg/l
<b>butan-2-ol (78-92-2)</b>	
LD50 за пацова, орална	2193 mg/kg
LD50 пацов, дермално	> 2000 mg/kg телесне тежине
<b>Корозивно оштећење коже / иритација</b>	: Изазива иритацију коже. pH: Не примењује се
<b>Тешко оштећење ока / иритација ока</b>	: Доводи до јаке иритације ока. pH: Не примењује се
<b>Сензибилизација респираторних органа или коже</b>	: Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
<b>Мутагеност герминативних ћелија</b>	: Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
<b>Карциногеност</b>	: Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
<b>Токсичност по репродукцију</b>	: Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
<b>Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност</b>	: Може да изазове поспаност и несвестицу.
<b>Угљоводоници, Ц6-Ц7, n-алкани, изоалкани, циклични, &lt;5% n-хексан</b>	
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	Може да изазове поспаност и несвестицу.
<b>butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)</b>	
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	Може да изазове поспаност и несвестицу.
<b>propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol (67-63-0)</b>	
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	Може да изазове поспаност и несвестицу.
<b>1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether (107-98-2)</b>	
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	Може да изазове поспаност и несвестицу.
<b>butan-2-ol (78-92-2)</b>	
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	Може да изазове поспаност и несвестицу. Може да изазове иритацију респираторних органа.
<b>Специфична токсичност за циљни орган - вишестратна изложеност</b>	: Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
<b>1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether (107-98-2)</b>	
LOAEL (орално, пацов, 90 дана)	2757 mg/kg телесне тежине
NOAEL (орално, пацов, 90 дана)	919 mg/kg телесне тежине
NOAEL (кожно, пацов/зец, 90 дана)	> 1000 mg/kg телесне тежине
<b>Опасност од аспирације</b>	: Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
<b>KONTAKT WL</b>	
Вискозност, кинематична	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s
<b>Угљоводоници, Ц6-Ц7, n-алкани, изоалкани, циклични, &lt;5% n-хексан</b>	
Вискозност, кинематична	0,7 mm <sup>2</sup> /s на 20°C

# KONTAKT WL

## Безбедносни лист

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

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

Вискозност, кинематична 1,848 mm<sup>2</sup>/s

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

Вискозност, кинематична 5,185 mm<sup>2</sup>/s

## 11.2. Информације о другим опасностима

### Својства ендокриних поремећаја

Штетни ефекти по здравље проузроковани својствима ендокриних поремећаја : Ова мешавина не садржи супстанцу (супстанце) укључену у списак установљен у складу са Чланом 59(1) уредбе REACH због тога што поседује својства ендокриних поремећаја, или супстанцу (супстанце) за коју није утврђено да поседује својства ендокриних поремећаја у складу са критеријумима успостављеним у Делегираној уредби Комисије (EU) 2017/2100 или Уредби Комисије (EU) 2018/605, у концентрацији једнакој или већој од 0,1 %.

## ПОГЛАВЉЕ 12: Екотоксиколошки подаци

### 12.1. Токсичност

Екологија - опште : Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.  
Опасност по водену животну средину, краткотрајна (акутна) : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)  
Опасност по водену животну средину, дуготрајна (хронична) : Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

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

LC50 - Рибе [1]	11,4 mg/l
EC50 - Ракови [1]	3 mg/l
EC50 72x - Алге [1]	10 mg/l
LOEC (хронично)	0,32 mg/l
NOEC (хронично)	0,17 mg/l
NOEC хронично рибе	2,04 mg/l
NOEC хронично ракови	1 mg/l

### butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)

LC50 - Рибе [1]	2993 mg/l
EC50 - Ракови [1]	308 mg/l
EC50 - Остали водени организми [1]	308 mg/l
EC50 72x - Алге [1]	1972 mg/l
EC50 96x - Алге [1]	2029 mg/l

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

LC50 - Рибе [1]	10000 mg/l
LC50 - Рибе [2]	9640 mg/l

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

LC50 - Рибе [1]	6812 mg/l
LC50 - Рибе [2]	20800 mg/l
EC50 - Ракови [1]	21100 – 25900 mg/l
EC50 - Остали водени организми [1]	2954 mg/l
ErC50 алге	> 1000 mg/l

# KONTAKT WL

## Безбедносни лист

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

butan-2-ol (78-92-2)	
LC50 - Рибе [1]	2993 mg/l
EC50 - Ракови [1]	308 mg/l
EC50 72x - Алге [1]	1972 mg/l
EC50 96x - Алге [1]	2029 mg/l

### 12.2. Перзистентност и разградљивост

KONTAKT WL	
Перзистентност и разградљивост	Није утврђен. Нема података о разградљивости овог производа.

### 12.3. Потенцијал биоакмулације

KONTAKT WL	
Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Kow)	Не примењује се
butanone; ethyl methyl ketone (78-93-3)	
Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow)	0,3
1-methoxy-2-propanol; monopropylene glycol methyl ether (107-98-2)	
Фактор биоконцентрације (BCF REACH)	< 100
Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow)	0,37
butan-2-ol (78-92-2)	
Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow)	0,65

### 12.4. Мобилност у земљишту

Нису доступне додатне информације

### 12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

KONTAKT WL	
Резултати РВТ процене	Не садржи РВТ и/или vPvB супстанце $\geq 0,1\%$ , процењено у складу са Анексом XIII уредбе REACH

### 12.6. Својства ендокриних поремећаја

Штетни ефекти по околин у проузроковани својствима ендокриних поремећаја : Ова мешавина не садржи супстанцу (супстанце) укључену у списак установљен у складу са Чланом 59(1) уредбе REACH због тога што поседује својства ендокриних поремећаја, или супстанцу (супстанце) за коју није утврђено да поседује својства ендокриних поремећаја у складу са критеријумима успостављеним у Делегираној уредби Комисије (EU) 2017/2100 или Уредби Комисије (EU) 2018/605, у концентрацији једнакој или већој од 0,1 %.

### 12.7. Остали штетни ефекти

Додатна обавештења : Нису познати други ефекти

## ПОГЛАВЉЕ 13: Одлагање

### 13.1. Методе третмана отпада

Методе третмана отпада : Одложити садржај/амбалажу у складу са упутствима за разврставање отпада одобреног сакупљача отпада.  
Европски списак отпада (LoW, EC 2000/532) : У складу са Европским каталогом о отпадима, отпадни кодови нису специфични за производ већ за његову примену Корисник треба да дodelи ознаке отпада на основу употребе производа.






# KONTAKT WL

## Безбедносни лист

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

### ПОГЛАВЉЕ 14: Подаци о транспорту

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN број или ID број</b>				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
<b>14.2. UN назив за терет у транспорту</b>				
ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н. (Naphtha, Isopropanol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphtha, Isopropanol)	Flammable liquid, n.o.s. (Naphtha, Isopropanol)	ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н. (Naphtha, Isopropanol)	ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н. (Naphtha, Isopropanol)
<b>Опис транспортног документа</b>				
UN 1993 ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н. (Naphtha, Isopropanol), 3, II, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphtha, Isopropanol), 3, II	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (Naphtha, Isopropanol), 3, II	UN 1993 ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н. (Naphtha, Isopropanol), 3, II	UN 1993 ЗАПАЉИВА ТЕЧНОСТ, Н.Д.Н. (Naphtha, Isopropanol), 3, II
<b>14.3. Класа опасности у транспорту</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Амбалажна група</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Опасност по животну средину</b>				
Опасан по животну средину: Не	Опасан по животну средину: Не Морски загађивач: Не EmS број (Ватра): F-E EmS број (Проливање): S-E	Опасан по животну средину: Не	Опасан по животну средину: Не	Опасан по животну средину: Не
Нису доступни додатни подаци				

### 14.6. Посебне предострожности за корисника

#### Копнени транспорт

Класификациони код (ADR)	: F1
Посебна одредба (ADR)	: 274, 601, 640C
Ограничене количине (ADR)	: 11
Изузете количине (ADR)	: E2
Упутства за паковање (ADR)	: P001
Посебне одредбе за заједничко паковање (ADR)	: MP19
Упутства за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (ADR)	: T7
Посебне одредбе за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (ADR)	: TP1, TP8, TP28
Код цистерне (ADR)	: L1.5BN
Возило за транспорт у цистерни	: FL
Транспортна категорија (ADR)	: 2
Посебне одредбе за транспорт - транспортне радње (ADR)	: S2, S20
Број за означавање опасности (Кемлеров број)	: 33
Наранџасти плакати	:



# KONTAKT WL

## Безбедносни лист

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

Кодови за ограничења за тунеле (ADR) : D/E

### Поморски транспорт

Посебна одредба (IMDG) : 274  
Ограничене количине (IMDG) : 1 L  
Изузете количине (IMDG) : E2  
Упутства за паковање (IMDG) : P001  
IBC упутства за паковање (IMDG) : IBC02  
Упутства за цистерне (IMDG) : T7  
Посебне одредбе за IMDG цистерне : TP1, TP28, TP8  
Категорија утовара (IMDG) : B

### Ваздушни транспорт

Изузете количине за путничке и теретне авионе (IATA) : E2  
Ограничене количине за путничке и теретне авионе (IATA) : Y341  
Максимална нето количина за ограничену количину за путничке и теретне авионе (IATA) : 1L  
Упутства за паковање за путничке и теретне авионе (IATA) : 353  
Максимална нето количина за путничке и теретне авионе (IATA) : 5L  
Упутства за паковање само теретним авионом (IATA) : 364  
Максимална нето количина само теретним авионом (IATA) : 60L  
Посебна одредба (IATA) : A3  
ERG код (IATA) : 3H

### Транспорт у унутрашњем речном саобраћају

Класификациони код (ADN) : F1  
Посебна одредба (ADN) : 274, 601, 640C  
Ограничене количине (ADN) : 1 L  
Изузете количине (ADN) : E2  
Дозвољен транспорт (ADN) : T  
Потребна опрема (ADN) : PP, EX, A  
Вентилација (ADN) : VE01  
Број плавих чуњева/светала (ADN) : 1

### Железнички транспорт

Класификациони код (RID) : F1  
Посебна одредба (RID) : 274, 601, 640C  
Ограничене количине (RID) : 1L  
Изузете количине (RID) : E2  
Упутства за паковање (RID) : P001  
Посебне одредбе за заједничко паковање (RID) : MP19  
Упутства за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (RID) : T7  
Посебне одредбе за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (RID) : TP1, TP8, TP28  
Кодови за RID цистерне (RID) : L1.5BN  
Транспортна категорија (RID) : 2  
Експресне пошиљке (RID) : CE7  
Идентификациони број опасне материје (RID) : 33

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

Не примењује се

# KONTAKT WL

## Безбедносни лист

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

### ПОГЛАВЉЕ 15: Регулаторни подаци

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

##### Прописи ЕУ

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

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

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

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

###### REACH листа кандидата (SVHC)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

###### VOС директива (2004/42)

Садржај ВОЦ : 770 g/l

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

Обележавање садржаја	
Компонента	%
алифатични угљоводоници	15-30%

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

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

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

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

Назив	CN ознака	CAS бр.	ЦН кд (Комбинована номенклатура)	Категорија, Подкатегорија	Праг	Додатак
Methylethylketone	Butanone	78-93-3	2914 12 00	Категорија 3		Додатак I

#### 15.2. Процена безбедности хемикалије

Није извршена никаква процена хемијске безбедности

### ПОГЛАВЉЕ 16: Остали подаци

#### Скраћенице и акроними:

ADN	Европски споразум о међународном транспорту опасног терета унутрашњим пловним путевима
ADR	Европски споразум о међународном друмском транспорту опасног терета
ATE	Процена акутне токсичности

# KONTAKT WL

## Безбедносни лист

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

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

Комплетан текст H и EУH фраза:	
Aquatic Chronic 2	Опасност по водену животну средину, хронично, Категорија 2
Aquatic Chronic 3	Опасност по водену животну средину, хронично, Категорија 3
Asp. Tox. 1	Опасност од аспирације, Категорија 1
EУH066	Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.

# KONTAKT WL

## Безбедносни лист

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

Комплетан текст H и EУH фраза:	
Eye Irrit. 2	Тешко оштећење/иритација ока, Категорија 2
Flam. Liq. 2	Запаљиве течности, Категорија 2
Flam. Liq. 3	Запаљиве течности, Категорија 3
H225	Лако запаљива течност и пара.
H226	Запаљива течност и пара.
H304	Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
H315	Изазива иритацију коже.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H335	Може да изазове иритацију респираторних органа.
H336	Може да изазове поспаност и несвестицу.
H411	Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
H412	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.
Skin Irrit. 2	Корозивно оштећење/иритација коже, Категорија 2
STOT SE 3	Специфична токсичност за циљни орган – једнократна изложеност, Категорија 3, Наркоза

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