



# VALVE CLEANER

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878  
Датум издавања: 09.10.2024. Датум прераде: 06.09.2024. Замењује верзију од: 15.03.2024. верзија: 1.2

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

#### 1.1. Идентификација хемикалије

Назив производа : VALVE CLEANER  
UFI : 7MNY-289D-500K-4MKQ  
Шифра производа : UDS000336BU

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

##### Релевантне идентификоване употребе

Категорија основне употребе : Коришћење од стране потрошача, Професионална употреба  
Употреба супстанце/смеше : Адитиви

#### 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]

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 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) :



GHS08

Реч упозорења (CLP) :

Опасност

Садржи :

Угљоводоници, Ц11-Ц14, н-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата; Угљоводоници, Ц10, аромати, >1% нафталена

Обавештења о опасности (CLP) :

H304 - Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.  
H412 - Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

Прецауционару статементс (CLP) :

P102 - Чувати ван домашаја деце.  
P273 - Избежавати испуштање/ослобађање у животну средину.  
P301+P310 - АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати Центар за контролу тровања или се обратити лекару.  
P331 - Не изазивати повраћање.  
P405 - Складиштити под кључем.

# VALVE CLEANER

## Безбедносни лист

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

EУН ознаке

P501 - Одлагање садржаја / амбалаже на место сакупљања опасног или посебног отпада у складу са локалним, регионалним, националним и/или међународним прописима.  
: EУН066 - Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.  
EУН208 - Садржи Производи моноестерификације анхидрида алкенилалканоичне киселине и 2-(диалкиламино)етанола. Може да изазове алергијску реакцију.

### 2.3. Остале опасности

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

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 3: Састав / Подаци о састојцима

### 3.2. Смеше

Назив	Идентификација хемикалије	%	Класификација према Регулативи (EЗ) бр. 1272/2008 [CLP]
Угљоводоници, Ц11-Ц14, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата	EЗ бр: 926-141-6 REACH-бр: 01-2119456620-43	75 – 100	Asp. Tox. 1, H304 EУН066
Угљоводоници, Ц10, аромати, >1% нафталена	EЗ бр: 919-284-0 REACH-бр: 01-2119463588-24	5 – 25	Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Фенол, (диметиламино)метил-, деривати полиизобутилена.	EЗ бр: 937-027-0	5 – 15	Aquatic Chronic 3, H412
1,2,4-trimethylbenzene (Разградња на компоненте, Нечистоћа) супстанца која има граничну/граничне вредности излагања професионално изложених лица за државу (RS); супстанца са ограничењем изложености на комуналном радном месту	CAS бр.: 95-63-6 EЗ бр: 202-436-9 Индекс бр.: 601-043-00-3 REACH-бр: 01-2119472135-42	< 2,5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalaciona), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411
1,2,3-trimethylbenzene (Разградња на компоненте, Нечистоћа) супстанца која има граничну/граничне вредности излагања професионално изложених лица за државу (RS); супстанца са ограничењем изложености на комуналном радном месту	CAS бр.: 526-73-8 EЗ бр: 208-394-8	< 2,5	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
naphthalene (Разградња на компоненте, Нечистоћа) супстанца која има граничну/граничне вредности излагања професионално изложених лица за државу (RS); супстанца са ограничењем изложености на комуналном радном месту	CAS бр.: 91-20-3 EЗ бр: 202-049-5 Индекс бр.: 601-052-00-2 REACH-бр: 01-2119561346-37	< 1	Acute Tox. 4 (перорална), H302 (ATE=500 mg/kg телесне тежине) Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Производи моноестерификације анхидрида алкенилалканоичне киселине и 2-(диалкиламино)етанола	-	< 0,5	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411

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

# VALVE CLEANER

## Безбедносни лист

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

### 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.
Мере прве помоћи након додира са кожом	: Опрати кожу са пуно воде. Обратити се лекару ако се иритација развије.
Мере прве помоћи након додира са очима	: Испрати очи водом из предострожности. 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 након додира са кожом	: Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.
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.

##### За хитне случајеве

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

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

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

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

Поступци чишћења	: 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.

# VALVE CLEANER

## 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 : Носите индивидуалну заштитну опрему. Обезбедити добро проветравање радне просторије. Избегавајте продужено излагање. Руковати производом у складу са добром индустријском хигијеном и са безбедносним процедурама.
- Хигијенске мере : Не јести, не пити и не пушити приликом руковања овим производом. Обавезно опрати руке после руковања овим производом.

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

- Услови складиштења : Складиштити под кључем. 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

naphthalene (91-20-3)	
ЕУ - Индикативна вредност професионалних лимита изложености (IOEL)	
Назив материје	Naphthalene
IOEL TWA	50 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
Напомена	(Year of adoption 2010)
Регулаторна референца	COMMISSION DIRECTIVE 91/322/EEC; SCOEL Recommendations
Србија - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	нафтален
OEL TWA	50 mg/m <sup>3</sup>
	10 ppm
Напомена	ЕУ – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 91/322/ЕЕЗ
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)
1,2,4-trimethylbenzene (95-63-6)	
ЕУ - Индикативна вредност професионалних лимита изложености (IOEL)	
Назив материје	1,2,4-Trimethylbenzene
IOEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
Регулаторна референца	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC

# VALVE CLEANER

## Безбедносни лист

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

<b>1,2,4-trimethylbenzene (95-63-6)</b>	
<b>Србија - Граничне вредности изложености на радном месту</b>	
Назив материје	1,2,4-триметилбензен
OEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
	20 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)

<b>1,2,3-trimethylbenzene (526-73-8)</b>	
<b>ЕУ - Индикативна вредност професионалних лимита изложености (IOEL)</b>	
Назив материје	1,2,3-Trimethylbenzene
IOEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
Регулаторна референца	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Србија - Граничне вредности изложености на радном месту</b>	
Назив материје	1.2.3-триметилбензен
OEL TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
	20 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)

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

<b>Угљоводоници, Ц10, аромати, &gt;1% нафтаљена</b>	
<b>DNEL/DMEL (Радници)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, кожна	12,5 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	151 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Општа популација)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, орална	7,5 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	32 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - системски ефекти, кожна	7,5 mg/kg телесне тежине/дан
<b>naphthalene (91-20-3)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Радници)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, кожна	3,57 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	25 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - локални ефекти, удисање	25 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (слатка вода)	2,4 µg/l
PNEC aqua (морска вода)	2,4 µg/l
PNEC aqua (интермитентна, слатка вода)	20 µg/l

# VALVE CLEANER

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (ЕС) 1907/2006 измењеној Уредбом (ЕУ) 2020/878

<b>naphthalene (91-20-3)</b>	
<b>PNEC (Талог)</b>	
PNEC талог (слатка вода)	67,2 µg/kg суве тежине
PNEC талог (морска вода)	67,2 µg/kg суве тежине
<b>PNEC (Тло)</b>	
PNEC тло	53,3 µg/kg суве тежине
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC постројење за прераду отпадних вода	2,9 mg/l
<b>1,2,4-trimethylbenzene (95-63-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Радници)</b>	
Акутна - системски ефекти, удисање	100 mg/m <sup>3</sup>
Акутна - локални ефекти, удисање	100 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - системски ефекти, кожна	16171 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	100 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - локални ефекти, удисање	100 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Општа популација)</b>	
Акутна - системски ефекти, удисање	29,4 mg/m <sup>3</sup>
Акутна - локални ефекти, удисање	29,4 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - системски ефекти, орална	15 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	29,4 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - системски ефекти, кожна	9512 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - локални ефекти, удисање	29,4 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (слатка вода)	0,12 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	0,12 mg/l
PNEC aqua (интермитентна, слатка вода)	0,12 mg/l
<b>PNEC (Талог)</b>	
PNEC талог (слатка вода)	13,56 mg/kg суве тежине
PNEC талог (морска вода)	13,56 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (Тло)</b>	
PNEC тло	2,34 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC постројење за прераду отпадних вода	2,41 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.

# VALVE CLEANER

## 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	: Није доступно
Запаљивост	: Незапаљиво
Доња граница експлозије	: Није доступно
Горња граница експлозије	: Није доступно
Тачка паљења	: 68 °C (затворена посуда)
Температура самопаљења	: Није доступно
Температура распадања	: Није доступно
pH	: Не примењује се
Вискозност, кинематична	: < 20,5 mm <sup>2</sup> /s на 40°C
Растворљивост	: Не раствара се у води.
Коефицијент расподеле n-октанол/вода (Log Kow)	: Не примењује се
Притисак паре	: Није доступно
Притисак паре на 50°C	: Није доступно
Густина	: 0,823 g/cm <sup>3</sup> на 20°C
Релативна густина	: 0,82 на 20°C
Релативна густина паре на 20°C	: Није доступно
Карактеристике честице	: Не примењује се

# VALVE CLEANER

## Безбедносни лист

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

### 9.2. Остали подаци

#### Остале безбедносне карактеристике

Садржај ВОЦ : 658 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, Ц11-Ц14, н-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата	
LD50 орално	> 5000 mg/kg телесне тежине
LD50 пацов, дермално	> 2000 mg/kg телесне тежине
LC50 Инхалациони - Пацов (Магла/прашина)	> 4950 mg/l
Угљоводоници, Ц10, аромати, >1% нафталена	
LD50 орално	5558 mg/kg телесне тежине
LD50 зеца, кожно	> 2000 mg/kg телесне тежине
naphthalene (91-20-3)	
LD50 зеца, кожно	2500 mg/kg
1,2,4-trimethylbenzene (95-63-6)	
LD50 за пацова, орална	6000 mg/kg телесне тежине
LD50 зеца, кожно	> 3160 mg/kg

**Корозивно оштећење коже / иритација** : Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)

pH: Не примењује се

# VALVE CLEANER

## Безбедносни лист

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

<b>Тешко оштећење ока / иритација ока</b>	: Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени) 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>naphthalene (91-20-3)</b>	
LOAEL (животиња/жена, F0/P)	50 mg/kg телесне тежине
LOAEL (животиња/жена, F1)	450 mg/kg телесне тежине
NOAEL (животиња/жена, F0/P)	120 mg/kg телесне тежине

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

<b>Угљоводоници, Ц10, аромати, &gt;1% нафталена</b>	
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	Може да изазове поспаност и несвестицу.

<b>1,2,4-trimethylbenzene (95-63-6)</b>	
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	Може да изазове иритацију респираторних органа.

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

<b>Угљоводоници, Ц10, аромати, &gt;1% нафталена</b>	
NOAEL (орално, пацов, 90 дана)	300 mg/kg телесне тежине

<b>naphthalene (91-20-3)</b>	
LOAEL (орално, пацов, 90 дана)	400 mg/kg телесне тежине
NOAEL (орално, пацов, 90 дана)	200 mg/kg телесне тежине
NOAEL (кожно, пацов/зец, 90 дана)	1000 mg/kg телесне тежине

<b>1,2,4-trimethylbenzene (95-63-6)</b>	
NOAEL (орално, пацов, 90 дана)	600 mg/kg телесне тежине
NOAEC (удисање, пацов, пара, 90 дана)	1,8 mg/l air

**Опасност од аспирације** : Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.

<b>VALVE CLEANER</b>	
Вискозност, кинематична	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s на 40°C
<b>Угљоводоници, Ц11-Ц14, n-алкани, изоалкани, циклични, &lt; 2% аромата</b>	
Вискозност, кинематична	2,4 mm <sup>2</sup> /s на 20°C

## 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 %.

# VALVE CLEANER

## Безбедносни лист

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

### 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, Ц11-Ц14, н-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата	
LC50 - Рибе [1]	> 1000 mg/l
EC50 - Остали водени организми [1]	> 1000 mg/l waterflea
EC50 - Остали водени организми [2]	> 1000 mg/l
Угљоводоници, Ц10, аромати, >1% нафталена	
LC50 - Рибе [1]	> 2 mg/l
EC50 - Ракови [1]	3 mg/l Дапхниа магна (водена бува)
EC50 72x - Алге [1]	1,1 mg/l
Фенол, (диметиламино)метил-, деривати полиизобутилена.	
LC50 - Рибе [1]	31 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Ракови [1]	> 100 mg/l Дапхниа магна (водена бува)
EC50 72x - Алге [1]	> 450 mg/l Selenastrum capricornutum
naphthalene (91-20-3)	
LC50 - Рибе [1]	1,6 mg/l
EC50 - Ракови [1]	2,16 mg/l Daphnia magna
NOEC (хронично)	0,59 mg/l Daphnia pulex (125 d)
1,2,4-trimethylbenzene (95-63-6)	
LC50 - Рибе [1]	7,72 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Ракови [1]	6,14 mg/l
EC50 96x - Алге [1]	2,356 mg/l

#### 12.2. Перзистентност и разградљивост

VALVE CLEANER	
Перзистентност и разградљивост	Није утврђен. Нема података о разградивости овог производа.

#### 12.3. Потенцијал биоакмулације

VALVE CLEANER	
Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Kow)	Не примењује се
Угљоводоници, Ц11-Ц14, н-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата	
Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow)	> 3
naphthalene (91-20-3)	
Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow)	3,3

# VALVE CLEANER

## Безбедносни лист

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

### 1,2,4-trimethylbenzene (95-63-6)

Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow) 3,78

### 12.4. Мобилност у земљишту

Нису доступне додатне информације

### 12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

#### VALVE CLEANER

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

### 12.6. Својства ендокриних поремећаја

Штетни ефекти по околинду 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.

## 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>				
Не спада у опасне материје у смислу транспортних прописа				
<b>14.2. UN назив за терет у транспорту</b>				
Није прописан уредбом.	Није прописан уредбом.	Није прописан уредбом.	Није прописан уредбом.	Није прописан уредбом.
<b>14.3. Класа опасности у транспорту</b>				
Није прописан уредбом.	Није прописан уредбом.	Није прописан уредбом.	Није прописан уредбом.	Није прописан уредбом.
<b>14.4. Амбалажна група</b>				
Није прописан уредбом.	Није прописан уредбом.	Није прописан уредбом.	Није прописан уредбом.	Није прописан уредбом.
<b>14.5. Опасност по животну средину</b>				
Није прописан уредбом.	Није прописан уредбом.	Није прописан уредбом.	Није прописан уредбом.	Није прописан уредбом.
Нису доступни додатни подаци				

### 14.6. Посебне предострожности за корисника

Копнени транспорт  
Није прописан уредбом.

# VALVE CLEANER

## Безбедносни лист

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

### Поморски транспорт

Није прописан уредбом.

### Ваздушни транспорт

Није прописан уредбом.

### Транспорт у унутрашњем речном саобраћају

Није прописан уредбом.

### Железнички транспорт

Није прописан уредбом.

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

Не примењује се

## ПОГЛАВЉЕ 15: Регулаторни подаци

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

#### 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 (ЕС) бр. 428/2009 од 5. маја 2009. којим се успоставља режим Заједнице за контролу извоза, преноса, посредовања и транзита ставки двоструке намене.

##### ВОС директива (2004/42)

Садржај ВОЦ : 658 g/l

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

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

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

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

### 15.2. Процена безбедности хемикалије

Није извршена никаква процена хемијске безбедности

# VALVE CLEANER

## Безбедносни лист

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

### ПОГЛАВЉЕ 16: Остали подаци

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

# VALVE CLEANER

## Безбедносни лист

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

Комплетан текст H и EUN фраза:	
Acute Tox. 4 (Inhalaciona)	Акутна токсичност (инхалациона), Категорија 4
Acute Tox. 4 (перорална)	Акутна токсичност (перорална), Категорија 4
Aquatic Acute 1	Опасност по водену животну средину, акутно, Категорија 1
Aquatic Chronic 1	Опасност по водену животну средину, хронично, Категорија 1
Aquatic Chronic 2	Опасност по водену животну средину, хронично, Категорија 2
Aquatic Chronic 3	Опасност по водену животну средину, хронично, Категорија 3
Asp. Tox. 1	Опасност од аспирације, Категорија 1
Carc. 2	Карциногеност, Категорија 2
EUN066	Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.
EUN208	Садржи Производи моноестерификације анхидрида алкенилалканоичне киселине и 2-(диалкиламино)етанола. Може да изазове алергијску реакцију.
Eye Dam. 1	Тешко оштећење/иритација ока, Категорија 1
Eye Irrit. 2	Тешко оштећење/иритација ока, Категорија 2
Flam. Liq. 3	Запаљиве течности, Категорија 3
H226	Запаљива течност и пара.
H302	Штетно ако се прогута.
H304	Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
H315	Изазива иритацију коже.
H317	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H318	Изазива тешка оштећења очију.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H332	Штетно ако се удише.
H335	Може да изазове иритацију респираторних органа.
H336	Може да изазове поспаност и несвестицу.
H351	Сумња се да може да доведе до појаве карцинома.
H400	Веома токсично по живи свет у води.
H410	Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
H411	Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
H412	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.
Skin Irrit. 2	Корозивно оштећење/иритација коже, Категорија 2
Skin Sens. 1B	Преосетљивост коже, категорија 1B
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 поштенг 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.