



# Triflow

## Безбедносни ЛИСТ

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878  
Датум издавања: 17.10.2024. Датум прераде: 27.08.2024. Замењује верзију од: 20.09.2023. верзија: 2.1

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

#### 1.1. Идентификација хемикалије

Назив производа : Triflow  
UFI : 6P5Y-0869-V00G-176G  
Шифра производа : BDS001512AE  
Распршивач : Аеросол

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

##### Релевантне идентификоване употребе

Категорија основне употребе : Професионална употреба  
Употреба супстанце/смеше : мазива

#### 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]

Аеросол, Категорија 1 H222;H229  
Преосетљивост коже, категорија 1 H317  
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

Посуда под притиском: може се распрснути, ако се загрева. Веома запаљив аеросол. Може да изазове поспаност и несвестицу. Може да изазове алергијске реакције на кожи. 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) :



Реч упозорења (CLP) : Опасност  
Садржи : Угљоводоници, Ц9-11, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата; Сулфонске киселине, нафта, соли баријума  
Обавештења о опасности (CLP) : H222 - Веома запаљив аеросол.  
H229 - Посуда под притиском: може да пукне под утицајем топлоте.  
H317 - Може да изазове алергијске реакције на кожи.

### Прецауционару статементс (CLP)

- H336 - Може да изазове поспаност и несвестицу.
  - H412 - Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.
  - : P102 - Чувати ван домашаја деце.
  - P210 - Држати даље од извора топлоте, варница, отвореног пламена, врућих површина. Забрањено пушење.
  - P211 - Не прскати на отворени пламен или други извор паљења.
  - P251 - Не пробијати, нити палити, чак ни након употребе.
  - P261 - Избегавати удисање паре/спреја.
  - P271 - Користити само на отвореном или у добро проветреном простору.
  - P280 - Носити заштитне рукавице/заштитне наочаре.
  - P410+P412 - Заштитите од сунчеве светлости. Не излажите температурама вишим од 50 °C/122 °F.
  - P501 - Одлагање садржаја / амбалаже на место сакупљања опасног или посебног отпада у складу са локалним, регионалним, националним и/или међународним прописима.
- ЕУН ознаке : EUN066 - Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.

ЕУН ознаке

### 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 (EZ) бр. 1272/2008 [CLP]
Угљоводоници, Ц9-11, н-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата	EZ бр: 919-857-5 REACH-бр: 01-2119463258-33	25 – 50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUN066
Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic	CAS бр.: 64742-65-0 EZ бр: 265-169-7 Индекс бр.: 649-474-00-6 REACH-бр: 01-2119471299-27	25 – 50	Asp. Tox. 1, H304
Угљоводоници, Ц11-Ц14, н-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата	EZ бр: 926-141-6 REACH-бр: 01-2119456620-43	25 – 50	Asp. Tox. 1, H304 EUN066
Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic	CAS бр.: 64742-53-6 EZ бр: 265-156-6 Индекс бр.: 649-466-00-2 REACH-бр: 01-2119480375-34	1 – 5	Asp. Tox. 1, H304
Дипропилен гликол метил етар супстанца која има граничну/граничне вредности излагања професионално изложених лица за државу (RS); супстанца са ограничењем изложености на комуналном радном месту	CAS бр.: 34590-94-8 EZ бр: 252-104-2	1 – 5	Некласификован
Сулфонске киселине, нафта, соли баријума	CAS бр.: 61790-48-5 EZ бр: 263-140-3 REACH-бр: 01-2119967413-34	1 – 5	Skin Sens. 1, H317
pentyl acetate супстанца која има граничну/граничне вредности излагања професионално изложених лица за државу (RS); супстанца са ограничењем изложености на комуналном радном месту	CAS бр.: 628-63-7 EZ бр: 211-047-3 Индекс бр.: 607-130-00-2	1 – 5	Flam. Liq. 3, H226 EUN066

# Triflow

## Безбедносни лист

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

Назив	Идентификација хемикалије	%	Класификација према Регулативи (EZ) бр. 1272/2008 [CLP]
Угљен диоксид (CO <sub>2</sub> ) (Потисни гас (Аеросол)) супстанца која има граничну/граничне вредности излагања професионално изложених лица за државу (RS); супстанца са ограничењем изложености на комуналном радном месту	CAS бр.: 124-38-9	1 – 5	Press. Gas (Comp.), H280
2,6-ди-терц-бутилфенол	CAS бр.: 128-39-2 EZ бр: 204-884-0 REACH-бр: 01-2119490822-33	< 1	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Производ подлеже CLP Члан 1.1.3.7. Правила о откривању компонената су измењена у овом случају.

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.
Мере прве помоћи након додира са кожом	: Опрати кожу са пуно воде. Скинути сву контаминирану одећу. Ако дође до иритације коже или осипа: Потражити медицински савет / мишљење. 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	: Може да изазове поспаност и несвестицу.
Симптоми/ефекти након додира са кожом	: Може да изазове алергијске реакције на кожи. 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

Опасност од пожара	: Веома запаљив аеросол.
Опасност од експлозије	: Посуда под притиском: може се распрнути, ако се загрева.
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. Не излагати отвореном пламену и варницама и забранити пушење. Избежавати удисање прашине / дима / гаса / магле / пара / спреја. Избежавати контакт са кожом и очима.

##### За хитне случајеве

- Заштитна опрема : Не интервенисати без одговарајуће 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 : Механички покупити производ. 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.

#### 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 : Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење. Не прскати на отворен пламен или други извор паљења. Не пробијати, нити палити, чак ни након употребе. 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 : Није дозвољено носити контаминирано радно одело ван радног места. 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 : Заштитити од сунчеве светлости. Не излагати температурама вишим од 50°C / 122°F. 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

# Triflow

## Безбедносни лист

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

Дипропилен гликол метил етар (34590-94-8)	
<b>ЕУ - Индикативна вредност професионалних лимита изложености (IOEL)</b>	
Назив материје	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol
IOEL TWA	308 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
Напомена	Skin
Регулаторна референца	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Србија - Граничне вредности изложености на радном месту</b>	
Назив материје	(2-метоксиметилетокси)-пропанол
OEL TWA	308 mg/m <sup>3</sup>
	50 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)
pentyl acetate (628-63-7)	
<b>ЕУ - Индикативна вредност професионалних лимита изложености (IOEL)</b>	
Назив материје	Pentylacetate
IOEL TWA	270 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
IOEL STEL	540 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
Регулаторна референца	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
<b>Србија - Граничне вредности изложености на радном месту</b>	
Назив материје	пентил-ацетат
OEL TWA	270 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
OEL STEL	540 mg/m <sup>3</sup>
	100 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)
Угљен диоксид (CO <sub>2</sub> ) (124-38-9)	
<b>ЕУ - Индикативна вредност професионалних лимита изложености (IOEL)</b>	
Назив материје	Carbon dioxide
IOEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
	5000 ppm
Регулаторна референца	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

<b>Угљен диоксид (CO<sub>2</sub>) (124-38-9)</b>	
<b>Србија - Граничне вредности изложености на радном месту</b>	
Назив материје	угљен-диоксид
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
	5000 ppm
Напомена	ЕУ** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/ЕЗ (друга 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, Ц9-11, n-алкани, изоалкани, циклични, &lt; 2% аромата</b>	
<b>DNEL/DMEL (Радници)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, кожна	208 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	871 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Општа популација)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, орална	125 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	185 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - системски ефекти, кожна	125 mg/kg телесне тежине/дан
<b>Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (64742-65-0)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Радници)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, кожна	0,97 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	2,73 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - локални ефекти, удисање	5,58 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Општа популација)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, орална	0,74 mg/kg телесне тежине/дан
<b>PNEC (Орално)</b>	
PNEC орално (секундарно тровање)	9,33 mg/kg food
<b>Сулфонске киселине, нафта, соли баријума (61790-48-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Радници)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, кожна	3,33 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - локални ефекти, кожна	1,03 mg /cm <sup>2</sup>
Дугорочна - системски ефекти, удисање	11,75 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Општа популација)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, орална	0,8333 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	2,9 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - системски ефекти, кожна	1,667 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - локални ефекти, кожна	0,513 mg /cm <sup>2</sup>
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (слатка вода)	1 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	1 mg/l

# Triflow

## Безбедносни лист

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

<b>Сулфонске киселине, нафта, соли баријума (61790-48-5)</b>	
PNEC aqua (интермитентна, слатка вода)	10 mg/l
<b>PNEC (Талог)</b>	
PNEC талог (слатка вода)	226000000 mg/kg суве тежине
PNEC талог (морска вода)	226000000 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (Тло)</b>	
PNEC тло	271000000 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (Орално)</b>	
PNEC орално (секундарно тровање)	16,667 mg/kg food
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC постројење за прераду отпадних вода	1000 mg/l
<b>2,6-ди-терц-бутилфенол (128-39-2)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Радници)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, кожна	11,25 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	70,61 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Општа популација)</b>	
Дугорочна - системски ефекти, орална	6,75 mg/kg телесне тежине/дан
Дугорочна - системски ефекти, удисање	20,9 mg/m <sup>3</sup>
Дугорочна - системски ефекти, кожна	6,75 mg/kg телесне тежине/дан
<b>PNEC (Вода)</b>	
PNEC aqua (слатка вода)	0,0007 mg/l
PNEC aqua (морска вода)	0,00007 mg/l
PNEC aqua (интермитентна, слатка вода)	0,0045 mg/l
<b>PNEC (Талог)</b>	
PNEC талог (слатка вода)	0,317 mg/kg суве тежине
PNEC талог (морска вода)	0,0317 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (Тло)</b>	
PNEC тло	0,697 mg/kg суве тежине
<b>PNEC (Орално)</b>	
PNEC орално (секундарно тровање)	60 mg/kg food
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC постројење за прераду отпадних вода	10 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.

# Triflow

## 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:**

Избежавати 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.
Изглед	: CO2 побудна течност.
Мирис	: Неутралан.
Праг осетљивости	: Није доступно
Тачка топљења	: Не примењује се
Тачка замрзавања	: Није доступно
Тачка кључања	: Није доступно
Запаљивост	: Веома запаљив аеросол
Експлозивна својства	: Посуда под притиском: може се распрнути, ако се загрева.
Доња граница експлозије	: Није доступно
Горња граница експлозије	: Није доступно
Тачка паљења	: 50 °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	: 1,05 g/cm <sup>3</sup> на 20°C
Релативна густина	: 1,05 на 20°C
Релативна густина паре на 20°C	: Није доступно
Карактеристике честице	: Не примењује се

# Triflow

## Безбедносни лист

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

### 9.2. Остали подаци

#### Информације у погледу класа физичке опасности

% запaljивих састојака : 75 – 100 %

#### Остале безбедносне карактеристике

Садржај ВОЦ : 1000 g/l  
Додатна обавештења : за аеросоле без горива.

## ПОГЛАВЉЕ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Веома запaljив аеросол. Посуда под притиском: може се распрунути, ако се загрева.

### 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

Избегавати додир са топлим површинама. Топлота. Нема пламена, нема варница. Уклонити све изворе 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, Ц9-11, n-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата

LD50 за пацова, орална > 5000 mg/kg

LD50 пацов, дермално > 5000 mg/kg

LD50 зеца, кожно > 5000 mg/kg

#### Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (64742-65-0)

LD50 за пацова, орална > 5000 mg/kg телесне тежине

LD50 зеца, кожно > 2000 mg/kg

#### Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic (64742-53-6)

LD50 за пацова, орална > 5000 mg/kg телесне тежине

LD50 зеца, кожно > 2000 mg/kg

# Triflow

## Безбедносни лист

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

<b>Дипропилен гликол метил етар (34590-94-8)</b>	
LD50 за пацова, орална	> 5000 mg/kg телесне тежине
LD50 зеца, кожно	9510 mg/kg телесне тежине
<b>Сулфонске киселине, нафта, соли баријума (61790-48-5)</b>	
LD50 зеца, кожно	> 4000 mg/kg телесне тежине
<b>pentyl acetate (628-63-7)</b>	
LD50 зеца, кожно	7400 mg/kg
<b>2,6-ди-терц-бутилфенол (128-39-2)</b>	
LD50 за пацова, орална	> 5000 mg/kg телесне тежине
<b>Угљоводоници, Ц11-Ц14, н-алкани, изоалкани, циклични, &lt; 2% аромата</b>	
LD50 орално	> 5000 mg/kg телесне тежине
LD50 пацов, дермално	> 2000 mg/kg телесне тежине
LC50 Инхалациони - Пацов (Магла/прашина)	> 4950 mg/l
<b>Корозивно оштећење коже / иритација</b>	: Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени) pH: Не примењује се
<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>	: Може да изазове алергијске реакције на кожи.
<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, Ц9-11, н-алкани, изоалкани, циклични, &lt; 2% аромата</b>	
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	Може да изазове поспаност и несвестицу.
<b>Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност</b>	: Некласификован (На основу расположивих података, критеријуми за класификацију нису испуњени)
<b>Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (64742-65-0)</b>	
LOAEL (орално, пацов, 90 дана)	125 mg/kg телесне тежине
<b>Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic (64742-53-6)</b>	
LOAEL (орално, пацов, 90 дана)	125 mg/kg телесне тежине
<b>Сулфонске киселине, нафта, соли баријума (61790-48-5)</b>	
NOAEL (орално, пацов, 90 дана)	500 mg/kg телесне тежине
NOAEL (кожно, пацов/зеца, 90 дана)	> 1000 mg/kg телесне тежине
<b>Опасност од аспирације</b>	: Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
<b>Triflow</b>	
Распршивач	Аеросол
Вискозност, кинематична	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s на 40°C

# Triflow

## Безбедносни лист

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

### Угљоводоници, Ц9-11, н-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата

Вискозност, кинематична 1,33 mm<sup>2</sup>/s

### Угљоводоници, Ц11-Ц14, н-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата

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 %.

## 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, Ц9-11, н-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата

LC50 - Рибе [1] > 1000 mg/l

EC50 - Ракови [1] > 1000 mg/l

EC50 - Остали водени организми [1] > 1000 mg/l

EC50 72x - Алге [1] > 1000 mg/l

### Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (64742-65-0)

LC50 - Рибе [1] > 5000 mg/l

EC50 - Ракови [1] > 1000 mg/l

EC50 96x - Алге [1] > 1000 mg/l

### Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic (64742-53-6)

LC50 - Рибе [1] > 5000 mg/l

EC50 - Ракови [1] > 1000 mg/l

EC50 96x - Алге [1] > 1000 mg/l

### Дипропилен гликол метил етар (34590-94-8)

LC50 - Рибе [1] > 10000 mg/l

EC50 - Ракови [1] 1919 mg/l Дапхния магна (водена бува)

EC50 96x - Алге [1] > 969 mg/l

NOEC (хронично) ≥ 0,5 mg/l Daphnia magna (22 d)

NOEC хронично алге > 969 mg/l

### Сулфонске киселине, нафта, соли баријума (61790-48-5)

EC50 72x - Алге [1] > 1000 mg/l Raphidocelis subcapitata

# Triflow

## Безбедносни лист

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

### 2,6-ди-терц-бутилфенол (128-39-2)

LC50 - Рибе [1]	1,4 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Ракови [1]	0,45 mg/l Daphnia magna
EC50 72x - Алге [1]	3,6 mg/l Raphidocelis subcapitata
EC50 96x - Алге [2]	1,2 mg/l Raphidocelis subcapitata
ЛОЕС (хронично)	0,086 mg/l Daphnia magna (21 d)
НОЕС (хронично)	0,035 mg/l Daphnia magna (21 d)

### 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

## 12.2. Перзистентност и разградљивост

### Triflow

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

## 12.3. Потенцијал биоакмулације

### Triflow

Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Kow) Не примењује се

### Distillates (petroleum), solvent-dewaxed heavy paraffinic (64742-65-0)

Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow) 3,9 – 6

### Distillates (petroleum), hydrotreated light naphthenic (64742-53-6)

Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow) 3,9 – 6

### pentyl acetate (628-63-7)

Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow) 2,34

### Угљоводоници, Ц11-Ц14, н-алкани, изоалкани, циклични, < 2% аромата

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

### Угљен диоксид (ЦО2) (124-38-9)

Коефицијент расподеле н-октанол/вода (Log Pow) 0,83

## 12.4. Мобилност у земљишту

Нису доступне додатне информације

## 12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

### Triflow

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

# Triflow

## Безбедносни лист

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

### 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  
Потенцијал глобалног загревања (енг. GWP) : 0.04 (Флуорисани гасови са ефектом стаклене баште - (EЗ) бр. 2024/573)


## ПОГЛАВЉЕ 13: Одлагање

### 13.1. Методе третмана отпада

Методe третмана отпада : Одложити садржај/амбалажу у складу са упутствима за разврставање отпада одобреног сакупљача отпада.  
Европски списак отпада (LoW, EC 2000/532) : U skladu sa Evropskim katalogom o otpadima, otpadni kodovi nisu specifični za proizvod već za njegovu primenu Korisnik treba da dodeli oznake otpada na osnovu upotrebe proizvoda.

## 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 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2. UN назив за терет у транспорту</b>				
АЕРОСОЛИ	AEROSOLS	Aerosols, flammable	АЕРОСОЛИ	АЕРОСОЛИ
<b>Опис транспортног документа</b>				
UN 1950 АЕРОСОЛИ, 2.1, (D)	UN 1950 AEROSOLS, 2.1	UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1	UN 1950 АЕРОСОЛИ, 2.1	UN 1950 АЕРОСОЛИ, 2.1
<b>14.3. Класа опасности у транспорту</b>				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
<b>14.4. Амбалажна група</b>				
Не примењује се	Не примењује се	Не примењује се	Не примењује се	Не примењује се
<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-D EmS број (Проливање): S-U	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) : 5F

# Triflow

## Безбедносни ЛИСТ

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

Посебна одредба (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Ограничене количине (ADR)	: 11
Изузете количине (ADR)	: E0
Упутства за паковање (ADR)	: P207, LP200
Посебне одредбе за паковање (ADR)	: PP87, RR6, L2
Посебне одредбе за заједничко паковање (ADR)	: MP9
Транспортна категорија (ADR)	: 2
Посебне одредбе за транспорт - комад (ADR)	: V14
Посебне одредбе за транспорт - утовар, истовар и руковање (ADR)	: CV9, CV12
Посебне одредбе за транспорт - транспортне радње (ADR)	: S2
Кодови за ограничења за тунеле (ADR)	: D

### Поморски транспорт

Посебна одредба (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Ограничене количине (IMDG)	: SP277
Изузете количине (IMDG)	: E0
Упутства за паковање (IMDG)	: P207, LP200
Посебне одредбе за паковање (IMDG)	: PP87, L2
Категорија утовара (IMDG)	: Нема
Одлагање и руковање (IMDG)	: SW1, SW22
Сегрегација (IMDG)	: SG69

### Ваздушни транспорт

Изузете количине за путничке и теретне авионе (IATA)	: E0
Ограничене количине за путничке и теретне авионе (IATA)	: Y203
Максимална нето количина за ограничену количину за путничке и теретне авионе (IATA)	: 30kgG
Упутства за паковање за путничке и теретне авионе (IATA)	: 203
Максимална нето количина за путничке и теретне авионе (IATA)	: 75kg
Упутства за паковање само теретним авионом (IATA)	: 203
Максимална нето количина само теретним авионом (IATA)	: 150kg
Посебна одредба (IATA)	: A145, A167, A802
ERG код (IATA)	: 10L

### Транспорт у унутрашњем речном саобраћају

Класификациони код (ADN)	: 5F
Посебна одредба (ADN)	: 190, 327, 344, 625
Ограничене количине (ADN)	: 1 L
Изузете количине (ADN)	: E0
Потребна опрема (ADN)	: PP, EX, A
Вентилација (ADN)	: VE01, VE04
Број плавих чуњева/светала (ADN)	: 1

### Железнички транспорт

Класификациони код (RID)	: 5F
Посебна одредба (RID)	: 190, 327, 344, 625
Ограничене количине (RID)	: 1L
Изузете количине (RID)	: E0
Упутства за паковање (RID)	: P207, LP200
Посебне одредбе за паковање (RID)	: PP87, RR6, L2
Посебне одредбе за заједничко паковање (RID)	: MP9
Транспортна категорија (RID)	: 2
Посебне одредбе за транспорт - комади за отпрему (RID)	: W14
Посебне одредбе за транспорт - утовар, истовар и руковање (RID)	: CW9, CW12

Експресне пошिल्ке (RID) : CE2  
Идентификациони број опасне материје (RID) : 23

### 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 : 1000 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 EC 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

## 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 (BPK)

Скраћенице и акроними:	
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

Комплетан текст H и EУH фраза:	
Aerosol 1	Аеросол, Категорија 1
Aquatic Acute 1	Опасност по водену животну средину, акутно, Категорија 1
Aquatic Chronic 1	Опасност по водену животну средину, хронично, Категорија 1
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.
Flam. Liq. 3	Запаљиве течности, Категорија 3

Комплетан текст H и EУH фраза:	
H222	Веома запаљив аеросол.
H226	Запаљива течност и пара.
H229	Посуда под притиском: може да пукне под утицајем топлоте.
H280	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.
H317	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H336	Може да изазове поспаност и несвестицу.
H400	Веома токсично по живи свет у води.
H410	Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
H412	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.
Press. Gas (Comp.)	Гасови под притиском: Компримовани гас
Skin Irrit. 2	Корозивно оштећење/иритација коже, Категорија 2
Skin Sens. 1	Преосетљивост коже, категорија 1
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.