

## ПОГЛАВЉЕ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ХЕМИКАЛИЈЕ И ПОДАЦИ О ЛИЦУ КОЈЕ СТАВЉА ХЕМИКАЛИЈУ У ПРОМЕТ

### Подпоглавље 1.1. Идентификација хемикалије

#### Трговачко име

**Economy silicon acetat transparent**

#### Шифра производа

[ES223830]



chemius.net/7F5ce

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

#### Употреба

Заптивна смеша.

#### Непрепоручени начини употребе

Све употребе које нису наведене у овом поглављу или подпоглављу 7.3.

### Подпоглавље 1.3. Подаци о снабдевачу

#### Увозник/Дистрибутер

WURTH DOO BEOGRAD

Адреса: Svetog Save 60v, 11271 Surčin, Beograd, Србија

Тел.: 381 11 2078 200

е-mail лица задуженог за БЛ: bezbednosni.list@wurth.rs

### Подпоглавље 1.4. Број телефона за хитне случајеве

#### Национални центар за контролу тровања, ВМА, Црнотравска 17, Београд

011 360 8440(24h)

#### Телефонски број добављача за позиве за хитне случајеве

0800 20 20 20 (08-16h)

## ПОГЛАВЉЕ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ОПАСНОСТИ

### Подпоглавље 2.1 Класификација хемикалије

Класификација у складу са Правилником о класификацији, паковању, обележавању и  
оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим  
системом за класификацију и обележавање УН (Службени гласник РС, бр. 105/13, 52/17, 21/19 и  
40/23)

У складу са прописима препарат није класификован као опасан.

### Подпоглавље 2.2 Елементи обележавања

2.2.1. Обележавање у складу са Правилником о класификацији, паковању, обележавању и  
оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим  
системом за класификацију и обележавање УН (Службени гласник РС, бр. 105/13, 52/17, 21/19 и  
40/23)

P102 Чувати ван домашаја деце.

P501 Одлагање садржаја/амбалаже у складу са локалним прописима.

#### 2.2.2. Идентификатор производа:

-

#### 2.2.3. Посебна упозорења

EUN208: Садржи 4,5-дихлоро-2-октил-2Н-изотиазол-3-он. Може да изазове алергијску реакцију.

### Подпоглавље 2.3. Остале опасности

Производ не садржи састојке који су класификовани као ПБТ или вПвБ у концентрацији једнакој 0,1% или већој.

## ПОГЛАВЉЕ 3. САСТАВ / ПОДАЦИ О САСТОЈЦИМА

### Опис производа

Полимер.

### Подпоглавље 3.1. Подаци о састојцима супстанце

Није применљиво

### Подпоглавље 3.2. Подаци о састојцима смеше

Хемијски назив	CAS ЕС Индекс	%	Класификација у складу CLP/GHS правилником (Службени гласник РС бр. 105/13, 52/17, 21/19 и 40/23)	Специфичне граничне концентрације	Рег. број
угљоводоници, C15-C20, n- алкани, изоалкани, циклични, < 0,03 % аромата	- 934-956-3 -	30<35	Асп. 1; H304	Н.под.	-
метилсилантрил триацетат	4253-34-3 224-221-9 -	0.5<1	Ак. токс. 4; H302 Кор. коже 1Ц; H314 EUH014	Н.под.	-
Триацетоксиетилсилан	17689-77-9 241-677-4 -	0.5<1	Ак. токс. 4; H302 Кор. коже 1Б; H314 Ошт. ока 1; H318	Кор. коже 1Б; H314: C ≥ 5,00000001 % Ирит. коже 2; H315: 1 % ≤ C < 5,00000001 % Ошт. ока 1; H318: C ≥ 5,00000001 % Ирит. ока 2; H319: 1 % ≤ C < 5,00000001 %	-
Олигомери етил и метил ацетоксилани	- - -	0.2<0.5	Кор. коже 1Б; H314 Ошт. ока 1; H318	Н.под.	-

Текст обавештења о опасности налази се у поглављу 16.

## ПОГЛАВЉЕ 4. МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ

### Подпоглавље 4.1. Опис мера прве помоћи

#### Опште мере

У случају незгоде или уколико се осећате лоше, одмах потражите помоћ лекара. По могућности показати етикету.

#### После удисања

Код уобичајене употребе удисање производа није вероватно.

#### После додира с кожом

Ако се стање не побољша, потражити медицинску помоћ. Ако производ изазове опекотине или смрзавање, одећу не треба скидати, јер може да погорша повреду. У случају да се на кожи појаве пликови, не смеју да пукну јер то повећава ризик од инфекције.

#### У додиру са очима

Ако повређени има сочива, морате их уклонити. Отворене очи, и испод капака, одмах испрати с пуно текуће воде (неколико минута). У случају појаве и задржавања симптома потражити помоћ лекара.

### У случају гутања

Не изазивати повраћање. У случају спонтаног повраћања, главу држати ниже од кукова, како би се смањила могућност аспирације. Унесрећени нека мирује на топлотом. Испрати уста водом!

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

#### Удисање

Нема података.

#### У додиру с кожом

Нема података.

#### У додиру са очима

Нема података.

#### У случају гутања

Нема података.

### Подпоглавље 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Лечити симптоматски.

---

## ПОГЛАВЉЕ 5. МЕРЕ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

### Подпоглавље 5.1. Средства за гашење пожара

#### Средства за гашење пожара

АБЦ прах.

Пена.

Угљен диоксид (CO<sub>2</sub>).

#### Неодговарајућа средства за гашење

Директан млаз воде.

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

#### Штетни продукти сагоревања

Производ садржи супстанце које реагују бурно са водом. Немојте удисати гасове који настају приликом експлозије и/или сагоревања.

### Подпоглавље 5.3. Савет за ватрогасце

#### Заштитне мере

Угрожене производе хладити распршеним воденим спрејом и ако је могуће удаљити их са угроженог подручја.

#### Заштитна опрема

Потпуна заштитна опрема (шлем, заштитне чизме и рукавице) и самостални апарат за дисање са компримованим ваздухом у позитивном моду.

#### Додатни подаци

Контаминирана средства за гашење и остатке пожара одстранити у складу са званичним прописима.

---

## ПОГЛАВЉЕ 6. МЕРЕ У СЛУЧАЈУ УДЕСА

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

#### 6.1.1. За особље које није обучено

##### Опрема за личну заштиту

Носити личну заштитну опрему (Поглавље 8).

#### **Поступци у случају несреће**

Избежавати контакт са водом. Омогућити добро проветравање. Уклонити све могуће изворе паљења. Спречити стварање прашине. Спречити настанак електростатичког наелектрисања. Спречити додир са очима и кожом. Не удисати паре/аеросол. Спречите даље испуштање или разливање уколико је безбедно.

#### **6.1.2. По интервентно особље**

Нема података.

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

Спречити изливање у воде/сливнике/канализацију. У случају истицања у животну средину обавестити надлежне службе.

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

##### **6.3.1. За сузбијање**

Нема података.

##### **6.3.2. За чишћење**

Не испирати водом. Производ упити одговарајућим материјалима (инертним материјама) одложити у посебне посуде и уклонити у складу са важећим прописима о поступању са отпадом. Разливени препарат не апсорбовати пиљевином или другим запаљивим/сагоривим материјалом. Покупити у посебну посуду и одложити у складу са локалним прописима (поглавље 13. безбедносног листа)

##### **6.3.3. Остале информације**

Нема података.

#### **Подпоглавље 6.4. Упућивање на друга поглавља**

Погледајте још поглавља 8 и 13.

---

## **ПОГЛАВЉЕ 7. РУКОВАЊЕ И СКЛАДИШТЕЊЕ**

#### **Подпоглавље 7.1. Предострожности за безбедно руковање**

##### **7.1.1. Мере заштите**

###### **Мере за спречавање пожара**

Обезбедити добро проветравање. Чувати/употребљавати одвојено од извора паљења - Не пушити! Предузети мере против појаве статичког електрицитета. Избегавајте прскање и прашење.

###### **Мере за спречавање стварања аеросола и прашине**

Спречити прашење.

###### **Предострожности које се односе на животну средину**

Нема података.

###### **Остале мере**

Нема података.

##### **7.1.2. Савет о општој хигијени на радном месту**

Бринуте о личној хигијени (прати руке пре одмора и после руковања). При руковању не јести, не пити и не пушити. Не удисати прашину.

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

##### **7.2.1. Складиштење**

Чувати у хладној и добро проветреној просторији. Чувати одвојено од хране, пића и хране за животиње. Температура складиштења: +5 до 25°C. Предузети мере против појаве статичког електрицитета.

##### **7.2.2. Амбалажни материјали**

Чувати у оригиналној амбалажи.

##### **7.2.3. Захтеви за складишни простор и резервоаре**

Не складиштити у неозначеној амбалажи. Отворене посуде након употребе добро затворити и оставити усправно ради спречавања истицања/просипања.

#### 7.2.4. Савети за опремање складишта

-

#### 7.2.5. Додатне информације о условима складиштења

Нема података.

#### **Подпоглавље 7.3. Посебни начини коришћења**

##### **Препоруке**

Погледати идентификоване намене у подпоглављу 1.2.

##### **Посебна решења за индустријски сектор**

Нема података.

---

## **ПОГЛАВЉЕ 8. КОНТРОЛА ИЗЛОЖЕНОСТИ И ЛИЧНА ЗАШТИТА**

### **Подпоглавље 8.1. Параметри контроле изложености**

#### 8.1.1. Параметри контроле изложености

Према Правилнику о превентивним мерама за безбедан и здрав рад током излагања хемијским супстанцама ("Службени гласник РС", бр. 106/2009, 117/2017 и 107/2021) : Производ не садржи супстанце које је потребно пратити.

#### 8.1.2. Информације о поступцима праћења

SRPS EN 482:2021 Изложеност на радном месту – Процедура за одређивање концентрације хемијских агенса – Општи захтеви за перформанс. SRPS EN 689:2019 Изложеност на радном месту – Мерење изложености хемијским агенсима инхалацијом – Стратегија усаглашености испитивања са граничним вредностима изложености на радном месту.

#### 8.1.3. DNEL/DMEL вредности

за састојке

**БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ** у складу са Правилником о садржају  
безбедносног листа(Службени гласник бр. 100/11)



Трговачко име: **Economy silicon acetat transparent**

Датум израде: **12.12.2014** · Датум ревизије: **6.6.2022** · Верзија: **3** · Ревизија2 · Датум  
претходне верзије**5.6.2017**

Хемијски назив	тип	врста изложености	трајање изложености	Вредност	Напомене
метилсилантрил триацетат (4253-34-3)	радник	дермално	краткотрајно (системски ефекти)	14,5 mg/kg	Н.под.
метилсилантрил триацетат (4253-34-3)	радник	инхалаторно	краткотрајно (системски ефекти)	25 mg/m <sup>3</sup>	Н.под.
метилсилантрил триацетат (4253-34-3)	радник	инхалаторно	краткотрајно (локални ефекти)	31 mg/m <sup>3</sup>	Н.под.
метилсилантрил триацетат (4253-34-3)	радник	дермално	дуготрајно (системски ефекти)	14,5 mg/kg	Н.под.
метилсилантрил триацетат (4253-34-3)	радник	инхалаторно	дуготрајно (системски ефекти)	25 mg/m <sup>3</sup>	Н.под.
метилсилантрил триацетат (4253-34-3)	радник	инхалаторно	дуготрајно (локални ефекти)	31 mg/m <sup>3</sup>	Н.под.
метилсилантрил триацетат (4253-34-3)	потрошач	орално	дуготрајно (системски ефекти)	1 mg/kg	Н.под.
метилсилантрил триацетат (4253-34-3)	потрошач	орално	краткотрајно (системски ефекти)	1 mg/kg	Н.под.
метилсилантрил триацетат (4253-34-3)	потрошач	дермално	краткотрајно (системски ефекти)	7,2 mg/kg	Н.под.
метилсилантрил триацетат (4253-34-3)	потрошач	дермално	дуготрајно (системски ефекти)	7,2 mg/kg	Н.под.
метилсилантрил триацетат (4253-34-3)	потрошач	инхалаторно	краткотрајно (системски ефекти)	6,3 mg/m <sup>3</sup>	Н.под.
метилсилантрил триацетат (4253-34-3)	потрошач	инхалаторно	краткотрајно (локални ефекти)	5,1 mg/m <sup>3</sup>	Н.под.
метилсилантрил триацетат (4253-34-3)	потрошач	инхалаторно	дуготрајно (локални ефекти)	5,1 mg/m <sup>3</sup>	Н.под.
метилсилантрил триацетат (4253-34-3)	потрошач	инхалаторно	дуготрајно (системски ефекти)	6,3 mg/m <sup>3</sup>	Н.под.
Триацетоксиетилсилан (17689-77-9)	радник	инхалаторно	краткотрајно (локални ефекти)	32,5 mg/m <sup>3</sup>	Н.под.
Триацетоксиетилсилан (17689-77-9)	радник	инхалаторно	дуготрајно (локални ефекти)	32,5 mg/m <sup>3</sup>	Н.под.
Триацетоксиетилсилан (17689-77-9)	потрошач	инхалаторно	дуготрајно (локални ефекти)	6,5 mg/m <sup>3</sup>	Н.под.

#### **8.1.4. PNEC вредности**

##### **за састојке**

<b>Хемијски назив</b>	<b>врста изложености</b>	<b>Вредност</b>	<b>Напомене</b>
метилсилантрил триацетат (4253-34-3)	постројење за прераду отпадних вода	10 mg/l	Н.под.
метилсилантрил триацетат (4253-34-3)	земља	0,145 mg/kg	Н.под.
метилсилантрил триацетат (4253-34-3)	вода, повремено испуштање	10 mg/l	Н.под.
метилсилантрил триацетат (4253-34-3)	слатка вода	1 mg/l	Н.под.
метилсилантрил триацетат (4253-34-3)	морска вода	0,1 mg/l	Н.под.
метилсилантрил триацетат (4253-34-3)	седименти (слатка вода)	3,4 mg/kg	Н.под.
метилсилантрил триацетат (4253-34-3)	седименти (морска вода)	0,34 mg/kg	Н.под.
Триацетоксиетилсилан (17689-77-9)	постројење за прераду отпадних вода	1 mg/l	микроорганизми
Триацетоксиетилсилан (17689-77-9)	земља	0,031 mg/kg	Н.под.
Триацетоксиетилсилан (17689-77-9)	вода, повремено испуштање	1,7 mg/l	Н.под.
Триацетоксиетилсилан (17689-77-9)	слатка вода	0,2 mg/l	Н.под.
Триацетоксиетилсилан (17689-77-9)	морска вода	0,02 mg/l	Н.под.
Триацетоксиетилсилан (17689-77-9)	седименти (слатка вода)	0,74 mg/kg	Н.под.
Триацетоксиетилсилан (17689-77-9)	седименти (морска вода)	0,074 mg/kg	Н.под.

#### **Подпоглавље 8.2. Контрола изложености и лична заштита**

##### **8.2.1. Одговарајући технички надзор**

###### **Превентивне безбедносне мере**

Водити рачуна о личној хигијени – прати руке пре одмора и после руковања. Спречити додир са очима и кожом. Не удисати паре / аеросол. Немојте јести, пити или пушити док радите. Лична заштитна опрема мора да задовољава важеће стандарде. Што се тиче избора заштитне / сигурносне опреме и одговарајућих стандарда консултујте се са добављачем личне заштитне опреме.

###### **Структурне мере за спречавање изложености**

Нема података.

###### **Организационе мере за спречавање изложености**

Нема података.

###### **Техничке мере за спречавање изложености**

Обезбедити добро проветравање и локалну вентилацију на местима са повећаном концентрацијом.

##### **8.2.2. Опрема за личну заштиту**

###### **Заштита очију**

Код нормалне употребе није потребна.

###### **Заштита руку**

Код нормалне употребе није потребна.

###### **Заштита коже**

Код нормалне употребе није потребна.

###### **Заштита дисајних органа**

Приликом нормалне употребе и одговарајућој проветрености није потребно. При недовољном проветравању употребити заштиту за дисајне органе.

###### **Термичке опасности**

Нема података.

##### **8.2.3. Надзор изложености животне средине**

###### **Мере за спречавање изложености супстанци/смеси**

Спречити испуштање у животну средину.

**Структурне мере за спречавање изложености**

Нема података.

**Организационе мере за спречавање изложености**

Нема података.

**Техничке мере за спречавање изложености**

Нема података.

## ПОГЛАВЉЕ 9. ФИЗИЧКА И ХЕМИЈСКА СВОЈСТВА

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

-	<b>Агрегатно стање:</b>	гасовито; компактна
-	<b>Боја:</b>	безбојно
-	<b>Мирис:</b>	Нема података Праг мириса: нема података

### Важни подаци за здравље, безбедност и околину

-	<b>рН вредност</b>	Нема података.
-	<b>Тачка топљења/тачка мржњења</b>	Нема података.
-	<b>Почетна тачка кључања и опсег кључања</b>	98 °C
-	<b>Тачка паљења</b>	> 60 °C (није запаљиво)
-	<b>Брзина испаравања</b>	Нема података.
-	<b>Запаљивост (чврсто, гасовито)</b>	Нема података.
-	<b>Горња/доња граница запаљивости или експлозивности</b>	Нема података.
-	<b>Напон паре</b>	0,004895 hPa при 20 °C 0,1 hPa при 50 °C
-	<b>густина паре</b>	Нема података.
-	<b>Релативна густина</b>	<b>Релативна густина:</b> 0,96 при 20 °C
-	<b>Растворљивост (уз наведен растварач)</b>	Нема података.
-	<b>Коефицијент расподеле</b>	Нема података.
-	<b>Температура самопаљења</b>	382 °C
-	<b>Температура разлагања</b>	Нема података.
-	<b>Вискозитет</b>	<b>кинематичка:</b> 3000000 cSt при 40 °C
-	<b>Експлозивна својства</b>	Нема података.
-	<b>Оксидујућа својства</b>	Нема података.

### Подпоглавље 9.2. Остали подаци

-	<b>Садржај органских растварача</b>	0,64 %
-	<b>Напомене:</b>	Просечна молекулска маса: 234.3 g/mol Просечан број атома угљеника: 8

## ПОГЛАВЉЕ 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

### Подпоглавље 10.1. Реактивност

Стабилан под препорученим условима транспорта и складиштења.



Трговачко име: **Economy silicon acetat transparent**  
Датум израде: **12.12.2014** · Датум ревизије: **6.6.2022** · Верзија: **3** · Ревизија2 · Датум  
претходне верзије**5.6.2017**

#### Подпоглавље 10.2. Хемијска стабилност

Стабилан при нормалној употреби и поштовању упутства за рад/ коришћење /чување (складиштење).

#### Подпоглавље 10.3. Могућност настанка опасних реакција

Производ је стабилан при нормалној употреби и складиштењу.

#### Подпоглавље 10.4. Услови које треба избегавати

Заштитити од влаге.

#### Подпоглавље 10.5. Некомпатибилни материјали

Јаке киселине.  
Јаке базе.  
Вода.

#### Подпоглавље 10.6. Опасни производи разградње

При нормалној употреби не очекују се опасни производи распадања. Приликом горења/експлозије (се ослобађају), настају гасови који су опасни по здравље. Угљен диоксид, угљен моноксид. Друга органска једињења.

### ПОГЛАВЉЕ 11. ТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

#### Подпоглавље 11.1. Подаци о токсичним ефектима

##### (а) Акутна токсичност

Хемијски назив	врста изложености	тип	врста	Време	Вредност	метод	Напомене
за производ	дермално	ATE(mix)	Н.под.	Н.под.	> 2000 mg/kg	Н.под.	Н.под.
за производ	орално	ATE(mix)	Н.под.	Н.под.	> 2000 mg/kg	Н.под.	Н.под.
за производ	инхалационо	ATE(mix)	Н.под.	4 h	> 20 mg/L	Н.под.	Н.под.
угљоводоници, C15-C20, n-алкани, изоалкани, циклични, < 0,03 % аромата (-)	орално	LD <sub>50</sub>	Н.под.	Н.под.	> 2000 mg/kg	Н.под.	Н.под.
угљоводоници, C15-C20, n-алкани, изоалкани, циклични, < 0,03 % аромата (-)	дермално	LD <sub>50</sub>	Н.под.	Н.под.	> 2000 mg/kg	Н.под.	Н.под.
угљоводоници, C15-C20, n-алкани, изоалкани, циклични, < 0,03 % аромата (-)	инхалационо	LC <sub>50</sub>	Н.под.	4 h	> 20 mg/L	Н.под.	Н.под.
метилсилантрил триацетат (4253-34-3)	орално	LD <sub>50</sub>	пацов	Н.под.	1062 mg/kg	Н.под.	Н.под.
метилсилантрил триацетат (4253-34-3)	дермално	LD <sub>50</sub>	Н.под.	Н.под.	> 2000 mg/kg	Н.под.	Н.под.
метилсилантрил триацетат (4253-34-3)	инхалационо	LC <sub>50</sub>	Н.под.	4 h	> 5 mg/L	Н.под.	Н.под.
Триацетоксиетилсилан (17689-77-9)	перорално	LD <sub>50</sub>	пацов	Н.под.	1460 mg/kg	Н.под.	Н.под.
Триацетоксиетилсилан (17689-77-9)	дермално	LD <sub>50</sub>	Н.под.	Н.под.	> 2000 mg/kg	Н.под.	Н.под.
Триацетоксиетилсилан (17689-77-9)	инхалационо	LC <sub>50</sub>	Н.под.	Н.под.	> 20 mg/L	Н.под.	Н.под.
Олигомери етил и метил ацетоксисилани (-)	орално	LD <sub>50</sub>	Н.под.	Н.под.	> 2000 mg/kg	Н.под.	Н.под.
Олигомери етил и метил ацетоксисилани (-)	дермално	LD <sub>50</sub>	Н.под.	Н.под.	> 2000 mg/kg	Н.под.	Н.под.

**Додатне информације:** На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Трговачко име: **Economy silicon acetat transparent**  
Датум израде: **12.12.2014** · Датум ревизије: **6.6.2022** · Верзија: **3** · Ревизија2 · Датум претходне верзије**5.6.2017**

**(б) Корозија коже / иритација коже**

**Додатне информације:** На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**(в) Тешко оштећење ока / иритација ока**

**Додатне информације:** На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**(г) Сензибилизација респираторних органа или коже**

**Додатне информације:** На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**(д) Мутагеност герминативних ћелија**

Нема података.

**(ђ) Карциногеност**

Нема података.

**(е) Токсичност по репродукцију**

Нема података.

**Резиме CMR својстава**

Мутагеност герминативних ћелија: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност: на основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Токсичност по репродукцију: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**(ж) Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност**

**Додатне информације:** На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**(з) Специфична токсичност за циљни орган - виšekратна изложеност**

**Додатне информације:** На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**(и) Опасност од аспирације**

**Додатне информације:** На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

## ПОГЛАВЉЕ 12. ЕКОТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

### Подпоглавље 12.1. Токсичност

#### **12.1.1. Акутна токсичност** за састојке

Супстанца (CAS број)	тип	Вредност	Време изложености	врста	организам	метод	Напомене
метилсилантрил триацетат (4253-34-3)	LC <sub>50</sub>	251 mg/L	96 h	рибе	<i>Brachydanio rerio</i>	Н.под.	Н.под.
Триацетоксиетилсилан (17689-77-9)	LC <sub>50</sub>	251 mg/L	96 h	рибе	<i>Brachydanio rerio</i>	Н.под.	Н.под.
	EC <sub>50</sub>	168 mg/L	48 h	ракови	<i>Daphnia magna</i>	Н.под.	Н.под.

#### **12.1.2. Хронична токсичност**

Нема података.

### Подпоглавље 12.2. Перзистентност и разградљивост

#### **12.2.1. Абиотичка деградација**

Нема података.

### 12.2.2. Биоразградња

за састојке

Супстанца (CAS број)	врста	Стопа	Време	Резултат	метод	Напомене
метилсилантрил триацетат (4253-34-3)	биоразградња	99 %	7 дана	Н.под.	Н.под.	Н.под.
Триацетоксиетилсилан (17689-77-9)	биоразградња	74 %	21 дана	Н.под.	Н.под.	Н.под.

### Подпоглавље 12.3. Потенцијал биоакумулације

#### 12.3.1. Коефицијент расподеле

за састојке

Супстанца (CAS број)	тип	Вредност	Температура	pH вредност	Концентрација	метод
метилсилантрил триацетат (4253-34-3)	Log Pow	0,25	Н.под.	Н.под.	Н.под.	Н.под.

#### 12.3.2. Фактор биоконцентрације

Нема података.

### Подпоглавље 12.4. Мобилност у земљишту

#### 12.4.1. Позната или предвиђена расподела у деловима животне средине

Нема података.

#### 12.4.2. Површински напон

за састојке

Супстанца (CAS број)	Вредност	Температура	Концентрација	метод	Напомене
Триацетоксиетилсилан (17689-77-9)	0,0305 N/m	20 °C	Н.под.	Н.под.	Н.под.

#### 12.4.3. Адсорпција/десорпција

за састојке

Супстанца (CAS број)	врста	Критеријум	Вредност	Резултат	метод	Напомене
Триацетоксиетилсилан (17689-77-9)	земља	log KOC	10	Н.под.	Н.под.	Н.под.

### Подпоглавље 12.5. Резултати PBT и vPvB процене

Производ не садржи састојке који су ПБТ или вПвБ у концентрацији већој од 0,1%.

### Подпоглавље 12.6. Остали штетни ефекти

Спречити изливање у подземне воде, водотокове, водовод или канализацију. Препарат није класификован као опасан по околину.

## ПОГЛАВЉЕ 13. ОДЛАГАЊЕ

### Подпоглавље 13.1. Методе третмана отпада

#### 13.1.1. Одлагање производа/амбалаже

##### Методе третмана отпада

Са отпадом поступати у складу са Законом о управљању отпадом (Службени гласник 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др. закон и 35/23): предати овлашћеном лицу за сакупљање, за уклањање и за прераду отпада (отпадног материјала).

##### Шифра отпада

08 04 09\* - отпадни лепкови и заптивачи који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце

##### Методе третмана амбалаже

Са контаминираном амбалажом поступати као са производом. Потпуно испразњену амбалажу уклонити у складу са Законом о амбалажи и амбалажном отпаду (Службени гласник 36/09 и 95/18-др. закон).

### 13.1.2. Методе третмана отпада

Нема података.

### 13.1.3. Могућност испуштања у канализациони систем

Не испуштати у канализацију.

### 13.1.4. Напомене

Нема података.

---

## ПОГЛАВЉЕ 14. ПОДАЦИ О ТРАНСПОРТУ

### Подпоглавље 14.1. UN број

није употребиво

### Подпоглавље 14.2. UN назив за терет у транспорту

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: У складу с прописима о транспорту, терет није класификован као опасан.

### Подпоглавље 14.3. Класа опасности у транспорту

није употребиво

### Подпоглавље 14.4. Амбалажна група

није употребиво

### Подпоглавље 14.5. Опасности по животну средину

НЕ

### Подпоглавље 14.6. Посебне предострожности за корисника

није употребиво

### Подпоглавље 14.7. Транспорт у расутом стању

није употребиво

---

## ПОГЛАВЉЕ 15. РЕГУЛАТОРНИ ПОДАЦИ

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

- Закон о хемикалијама (Службени гласник РС бр.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (Службени гласник РС бр. 105/13, 52/17, 21/19 и 40/23)
- Закон о управљању отпадом (Службени гласник РС бр.36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др. закон и 35/23)
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду (Службени гласник РС бр.36/09 и 95/18-др. закон)
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Службени гласник РС бр.56/10, 93/19 и 39/21)
- Правилник о личној заштитној опреми (Службени гласник РС бр.23/20)
- Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама (Службени гласник РС, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
- Правилник о садржају безбедносног листа (Службени гласник РС бр.100/11)
- ПРАВИЛНИК о Списку класификованих супстанци ("Службени гласник РС" бр. 41/23)

#### 15.1.1. Садржаја VOC у складу са Правилником о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија ("Службени гласник РС" бр. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 и 57/2022)

није употребиво

### **15.1.2. Посебна упутства**

Препоручује се коришћење информација наведених у овом безбедносном листу, коришћених за процену ризика у локалним условима, како би се обезбедили потребни услови за спречавање ризика при руковању, употреби, складиштењу и одлагању овог производа.

Правилник о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија ("Сл. Гласник РС", бр. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 и 57/2022): Редни број ограничења: 75.

### **Подпоглавље 15.2. Процена безбедности хемикалије**

Није урађена процена безбедности хемикалије.

---

## **ПОГЛАВЉЕ 16. ОСТАЛИ ПОДАЦИ**

### **Измене у безбедносном листу**

Измене су направљене у поглављима: 5, 7, 9, 13, 15 и 16.

### Скраћенице и акроними

ATE - процењена вредност акутне токсичности  
ADR - Споразум о међународном друмском транспорту опасног терета  
ADN - Европски споразум о међународном транспорту опасног терета на унутрашњим пловним путевима  
BL - Безбедносни лист  
CLP - Уредба о класификацији, паковању и обележавању; Европска регулатива 1272/2008  
CAS# - идентификациони број који је додељен свакој појединачној супстанци која је публикована у научној литератури и унета у CAS регистар (Chemical Abstract Service – CAS).  
CMR - карциноген, мутаген или репродуктивно токсичан  
DMEL - изведена доза с минималним ефектом  
DNEL - изведена доза без ефекта  
EC - број, т.ј. EINECS, ELINCS  
EC50: Половина максималне ефективне концентрације  
ECHA - Европска агенција за хемикалије  
EINECS - Европски инвентар постојећих хемијских супстанци  
ELINCS - Европска листа нотификованих хемијских супстанци  
EmS: Хитан распоред  
EN - Европски стандард  
EU - Европска Унија  
GHS - Глобално хармонизовани систем  
ГВИ - гранична вредност изложености на радном месту  
IATA - Међународна асоцијација за ваздушни саобраћај  
IATA DGR: Пропис за превоз опасне робе Интернационалне асоцијације авиотранспорта.  
IC50: Концентрација имобилизације на 50% тестираног становништва  
ICAO-TI - Техничка упутства за безбедан транспорт опасних терета у ваздушном саобраћају објављена од Међународне организације за цивилни ваздушни саобраћај  
IMDG - Међународни транспорт опасног терета поморским бродовима  
IMO – Међународна организација за поморску пловидбу  
IMSBC - Међународни поморски правилник о опасним хемикалијама у разливеном стању  
Индекс - идентификациони број супстанце којим је свака супстанца у Списку класификованих супстанци нумерисана на основу атомског броја елемента који у највећој мери одређује својства те супстанце.  
ISO - Међународна организација за стандардизацију  
IUCLID - Међународна униформна база података о хемијским информацијама  
IUPAC - Међународна унија за чисту и примењену хемију  
Кос - Коефицијент расподеле у земљишту изражен на садржај органског угљеника у земљишту  
Kow - Коефицијент расподеле октанол/вода  
КГВИ - краткотрајна гранична вредност изложености.  
LC50 - летална концентрација која ће усмртити 50% тестиране популације  
LD50 - средња смртна доза  
OECD - Организација за економску сарадњу и развој  
OR - Овлашћени заступник  
OSHA - Европска агенција за безбедност и здравље на раду  
PBT - перзистентна, биоакумулативна и токсична супстанца  
PEC - предвиђена ефективна концентрација  
PEL: Предвиђен ниво излагања  
PNEC(s) - предвиђена концентрација без ефеката  
(Q)SAR - квалитативни или квантитативни однос структуре и активности  
REACH - Регистрација, евалуација, ауторизација и ограничење хемикалија  
RID - Правилник о међународном железничком транспорту опасних терета  
SCBA - независни изолациони апарат за заштиту органа за дисање  
SDS - безбедносни лист  
SME - мала и средња предузећа  
SVHC - супстанце које изазивају забринутост  
UN - Уједињене нације  
VOC: Испарљиво органско једињење  
vPvB - веома перзистентна и веома биоакумулативна

### **Класе и категорије опасности:**

Ак. токс. 4 = Акутна токсичност, категорија 4  
Асп. 1 = Опасност од аспирације, категорија 1  
Кор. коже 1Б = Корозија коже/иритација коже, категорија 1Б  
Кор. коже 1Ц = Корозија коже/иритација коже, категорија 1Ц  
Ошт. ока 1 = Тешко оштећење / иритација ока, категорија 1

### Извори података за израду безбедносног листа

Безбедносни лист произвођача, MASTERS 100, 03.02.2020., Веб сајт Европске агенције за хемикалије:  
<https://echa.europa.eu/>

### Значење Н и Р ознака из 2. и 3. поглавља безбедносног листа

- H302 Штетно ако се прогута.
- H304 Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
- H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
- H318 Доводи до тешког оштећења ока.
- HUH014 Реагује бурно са водом.
- P102 Чувати ван домашаја деце.
- P501 Одлагање садржаја/амбалаже у складу са локалним прописима.



- Обезбеђено правилно означавање производа
- Усклађено са локалним законодавством
- Обезбеђена правилна класификација производа
- Обезбеђени одговарајући подаци о транспорту

© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

Садржани подаци заснивају се на нашем садашњем нивоу знања и искуства и односе се на наш производ у стању у коме је испоручен. Намена информација је опис производа у вези са безбедносним захтевима. Индикације не пружају било какву гаранцију за карактеристике производа у правном смислу. Купац производа је дужан да се упозна са законским одредбама о транспорту и употреби производа, те да их поштује. Карактеристике производа су описане у техничким информацијама.