

# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ У СКЛАДУ СА ПРАВИЛНИКОМ О САДРЖАЈУ БЕЗБЕДНОСНОГ ЛИСТА (СЛУЖБЕНИ ГЛАСНИК РС БР. 11/24)



Трговачко име: **Lithium EP 2-220**

Датум израде: **02.08.2019**, Датум ревизије: **03.09.2024**, верзија: **1.3**

## ПОГЛАВЉЕ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ХЕМИКАЛИЈЕ И ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА/ПРЕДУЗЕТНИКА

### Подпоглавље 1.1. Идентификатор производа

Трговачко име

Lithium EP 2-220

Шифра производа

[58904025]



<https://my.chemius.net/p/0GwZ3j/en/pd/s1>

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

Начин коришћења хемикалије

Литијумска маст за подмазивање под притиском.

Непрепоручени начини употребе

За све остале намене које нису претходно наведене.

### Подпоглавље 1.3. Подаци о снабдевачу безбедносног листа

Увозник/Дистрибутер

WURTH DOO BEOGRAD

Светог Саве 60в

11271 Сурчин, Београд, Србија

381 11 2078 200

bezbednosni.list@wurth.rs

### Подпоглавље 1.4. Број телефона за хитне случајеве

У случају незгоде позовите Национални центар за контролу тровања, ВМА, Црнотравска 17, Београд

+381 (11) 360 84 40

Увозник/Дистрибутер

0800 20 20 20

## 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 производ није класификован као опасан.

### Подпоглавље 2.2. Елементи обележавања

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)

EUN210 Безбедносни лист доступан на захтев.  
 P101 Ако је потребан медицински савет, са собом понети амбалажу или етикету производа.  
 P102 Чувати ван домашаја деце.  
 P264 Опрати кожу детаљно након руковања.  
 P280 Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштиту за очи/ заштиту за лице.  
 P362 Скинути сву контаминирану одећу.  
 P501 Одлагање садржаја/амбалаже у складу са локалним прописима.

### Подпоглавље 2.3. Остале опасности

#### PBT/vPvB

Нема података.

#### Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Производ не садржи ендокрине дисрупторе.

#### Додатне информације

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

## ПОГЛАВЉЕ 3. САСТАВ / ПОДАЦИ О САСТОЈЦИМА

### Подпоглавље 3.1. Подаци о састојцима супстанце

Није применљиво.

### Подпоглавље 3.2. Подаци о састојцима смеше

| Хемијски назив  | CAS EC Index Reach                       | %     | 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) | Специфичне граничне концентрације | Напомене о састојцима |
|---|--|-------|---|-----------------------------------|-----------------------|
| Уља за подмазивање (нафта), С24-50, растварачем екстрахована, депарафинисана (девоскована), хидрогенизована | 101316-72-7<br>309-877-7<br>649-530-00-X | ≤ 60  | /   | /                                 | L                     |
| Уљни остаци (резидуална уља) (нафта), хидрогенизована; Базна уља-без спецификације                          | 64742-57-0<br>265-160-8<br>649-470-00-4  | ≤ 50  | /   | /                                 | L                     |
| фосфородитионска киселина, О,О-ди-С1-14-алкил естри, цинкове соли   | 68649-42-3<br>272-028-3<br>-             | ≤ 0,9 | Ирит. коже 2; H315<br>Ошт. ока 1; H318<br>Вод. жив. сред. – хрон. 2; H411   | /                                 | /                     |
| Бензенамин, N-фенил-, реакциони производ са 2,4,4-триметилпентеном  | 68411-46-1<br>270-128-1<br>-             | ≤ 0,5 | Вод. жив. сред. – хрон. 3; H412   | /                                 | /                     |
| О,О,О-трифенил фосфоротиоат   | 597-82-0<br>209-909-9<br>-               | ≤ 0,4 | /   | /                                 | /                     |

## Напомене о састојцима

L

Класификација супстанце као карциногене не примењује се ако се екстракцијом полицикличних аромата са диметилсулфоксидом (DMSO) према методи IP 346 (1) или еквивалентној методи може доказати да је њихов садржај у супстанци мањи од 3% (m/m). Напомена L наводи се у Списку класификованих супстанци само за одређене сложене супстанце добијене из нафте.

## Опис производа

Минерална уља садрже мање од 3 % DMSO екстракта (IP 346).

## ПОГЛАВЉЕ 4. МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ

### Подпоглавље 4.1. Опис мера прве помоћи

#### Опште мере

У случају двоумљења или ако симптоми не нестају потражити медицинску помоћ (помоћ лекара). Лекару показати безбедносни лист или етикету.

#### Након удисања

Повређеног изнети на свеж ваздух - напустити контаминирано подручје. Код појаве и задржавања симптома потражити помоћ лекара.

#### Након контакта с кожом

Делове тела који су дошли у додир с препаратом одмах опрати с пуно воде и сапуна. У случају појаве симптома потражити помоћ лекара.

#### Након контакта са очима

Уклонити контактна сочива, уколико постоје и ако је лако изводљиво. Отворене очи, и испод капака, одмах испрати с пуно текуће воде (неколико минута). У случају појаве и задржавања симптома потражити помоћ лекара.

#### Након гутања

Не изазивати повраћање. Потражити медицинску помоћ. Лицу без свести не стављати ништа у уста. Уколико се мучнина или иритација не појаве након гутања, дати медицински угљеник растворен у води (растворене 3 капсуле у један литар воде).

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

#### Након удисања

Знакови / симптоми могу бити главобоља, вртоглавица и мучнина. Паре које настају при загревању, могу иритирати систем за дисање.

#### Након контакта с кожом

Дуготрајна или поновљена изложеност може изазвати иритацију у облику црвенила, свраба и дерматитиса.

#### Након контакта са очима

Дуготрајна изложеност може изазвати иритацију. Црвенило.

#### Након гутања

Може изазвати болове у стомаку. Може изазвати слабост/ повраћање и пролив.

### Подпоглавље 4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Лечити симптоматски.

## ПОГЛАВЉЕ 5. МЕРЕ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

### Подпоглавље 5.1. Средства за гашење пожара

#### Средства за гашење пожара

Алкохолно постојана пена, водени спреј, CO<sub>2</sub>, прах за гашење. Ако постоји цурење или изливање које није запаљено, користити водену маглу, да би се растерале паре и заштитиле особе које покушавају зауставити

цурење.

Неодговарајућа средства за гашење  
Директан млаз воде.

#### Подпоглавље 5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше

##### Опасни производи сагоревања

Код загревања или пожара ствара се густ црни дим. Приликом горења настаје угљен моноксид (CO), угљен диоксид (CO<sub>2</sub>). Производи непотпуног сагоревања. Немојте удисати гасове који настају приликом експлозије и/или сагоревања.

#### Подпоглавље 5.3. Савет за ватрогасце

##### Заштитне мере

У случају личног ризика или без адекватне обучености, не предузимају се никакве мере. У случају пожара контејнере хладити воденим спрејом. Контаминирана средства за гашење која су остала од гашења покупити и одстранити по прописима, не сме се просути/излити у канализацију. Мање пожаре, обучене особе могу угасити са ручним противпожарним апаратом. Обезбедити да је излаз у хитним случајевима слободан.

##### Заштитна опрема

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

##### Додатни подаци

Нема података.

## ПОГЛАВЉЕ 6. МЕРЕ У СЛУЧАЈУ СЛУЧАЈНОГ ИСПУШТАЊА

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

За лица која нису припадници службе за реаговање на ванредну ситуацију

Опрема за личну заштиту

Носити личну заштитну опрему (Поглавље 8).

Поступци за спречавање несреће

Омогућити добро проветравање.

Поступци у случају несреће

Забранити приступ особама без заштитне опреме. У случају личног ризика или без адекватне обучености, не предузимати никакве мере. Евакуисати загађено подручје. Избегавајте удисање прашине. Избежавати додир са очима, кожом и одећом. Разливен материјал не додирујте и не ходајте по њему. Не удисати паре / маглу.

За особље службе за реаговање у ванредним ситуацијама

Користити средства за личну заштиту (видети поглавље 8).

#### Подпоглавље 6.2. Предострожности за животну средину

У случају истицања у животну средину обавестити надлежне службе. Спречити изливање у воде/одливе/канализацију или на пропусна тла.

#### Подпоглавље 6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење

За ограничење разливања

Зауставити разливање ако то можете учинити без ризика.

За чишћење

Разливане количине апсорбовати одговарајућим инертним материјалима. Користити песак и пиљевину за чишћење. Покупити у посебну посуду и одложити у складу са локалним прописима (поглавље 13. безбедносног листа).

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

#### Мере заштите

#### Мере за спречавање пожара

Обезбедити добро проветравање. Чувати/употребљавати одвојено од извора паљења - Не пушити!

#### Мере за спречавање стварања аеросола и прашине

Нема података.

#### Предострожности које се односе на животну средину

Спречити испуштање у животну средину.

#### Остале мере

Нема података.

#### Савет о општој хигијени на радном месту

При руковању не јести, не пити и не пушити. Бринути о личној хигијени (прати руке пре одмора и после руковања). Спречити додир с кожом, очима и одећом. Загађену (контаминирану) одећу одмах одстранити и очистити пре нове употребе. Носити заштитну опрему (види поглавље 8.) Не удисати паре.

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

#### Складиштење

Чувати одвојено од хране, пића и хране за животиње. Чувати у сувом, хладном и добро проветреном простору. Чувати у добро затвореним посудама. Заштитити од топлоте и извора паљења. Држите даље од експлозивних материјала. Држите даље од течних гасова и гасова под притиском. Држите даље од запаљивих течности. Чувати одвојено од оксидационих средстава. Складиштити на собној температури.

#### Амбалажни материјали

Чувати у оригиналној амбалажи.

#### Захтеви за складишни простор и резервоаре

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

#### Температура складиштења

Нема података.

#### Савети за опремање складишта

Нема података.

#### Додатне информације о условима складиштења

Нема података.

### Подпоглавље 7.3. Специфичне крајње употребе

#### Препоруке

Погледати идентификоване намене у подпоглављу 1.2.

#### Посебна решења за индустријски сектор

Нема података.

## ПОГЛАВЉЕ 8. КОНТРОЛА ИЗЛОЖЕНОСТИ/ЛИЧНА ЗАШТИТА

### Подпоглавље 8.1. Контролни параметри

Подаци о граничној вредности изложености

| Хемијски назив (CAS, EC) | Граничне вредности      |                   | Краткотрајна изложеност |                   | Карц. кат. | Мут. кат. | Репр. кат. | Напомене | биолошке граничне вредности |
|--------------------------|-------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|------------|-----------|------------|----------|-----------------------------|
|                          | ml/m <sup>3</sup> (ppm) | mg/m <sup>3</sup> | ml/m <sup>3</sup> (ppm) | mg/m <sup>3</sup> |            |           |            |          |                             |
| Производ                 | /                       | 5                 | /                       | 10                | /          | /         | /          | магла    | /                           |

#### 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.

#### DNEL/DMEL вредности

##### за производ

Нема података.

##### за састојке

Нема података.

#### PNEC вредности

##### за производ

Нема података.

##### за састојке

Нема података.

## Подпоглавље 8.2. Контрола изложености

#### Одговарајући технички надзор

##### Превентивне безбедносне мере

Водити рачуна о личној хигијени – прати руке пре одмора и после руковања. Поступајте у складу са добром индустријском, хигијенском и безбедносном праксом. Немојте јести, пити или пушити док радите. Избегавати додир са очима, кожом и одећом.

##### Структурне мере за спречавање изложености

Нема података.

##### Организационе мере за спречавање изложености

Загађену (контаминирану) одећу одмах одстранити и очистити пре нове употребе.

##### Техничке мере за спречавање изложености

Обезбедити добро проветравање и локалну вентилацију на местима са повећаном концентрацијом. Чувати одвојено од намирница, пића и сточне хране.

#### Опрема за личну заштиту

##### Заштита очију/лица

Заштитне наочаре.

##### Заштита коже руку

Заштитне рукавице отпорне на хемикалије. Придржавати се упутства произвођача о употреби, чувању, одржавању и замени заштитних рукавица. У случају оштећења или кад се појаве први знаци истрошености, рукавице треба одмах заменити.

#### Одговарајући материјали

| материјал | дебљина | време продирања | Напомена |
|-----------|---------|-----------------|----------|
| неопрен   | /       | 30 min          | /        |

#### Заштита коже других делова тела

Носити одговарајућу заштитну одећу. Заштитна одећа (дуги рукав). Заштитна обућа. Не носити прстење, сатове или сличне предмете у које може запасти материјал и изазвати иритацију коже.

#### Заштита дисајних органа

При недовољном проветравању употребити заштиту за дисајне органе.

#### Заштита од термичких опасности

Нема података.

#### Контрола изложености животне средине

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

Нема података.

##### Структурне мере за спречавање изложености

Нема података.

Организационе мере за спречавање изложености

Нема података.

Техничке мере за спречавање изложености

Спречити испуштање у површинске воде, подземне воде или у канализацију.

## ПОГЛАВЉЕ 9. ФИЗИЧКА И ХЕМИЈСКА СВОЈСТВА

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

Важни подаци за здравље, безбедност и околину

|  |  |
|--|--|
| Физичко стање  | чврсто                                       |
| Облик  | паста  |
| Боја   | жуто-браон                                   |
| Мирис  | на нафту                                     |
| Праг мириса  | нема података                                |
| Тачка топљења/тачка мржњења или тачка омекшавања                       | Нема података.                               |
| Почетна тачка кључања и опсег кључања                                  | Нема података.                               |
| Запаљивост   | Нема података.                               |
| Доња/горња граница запаљивости или експлозивности                      | Нема података.                               |
| Тачка паљења   | > 230 °C ((zatvorena posuda) Pensky-Martens) |
| Температура самопаљења   | Нема података.                               |
| Температура распадања  | Нема података.                               |
| рН вредност  | Нема података.                               |
| Вискозитет (динамичка)   | 220 mm <sup>2</sup> /s при 40 °C (базно уље) |
| Растворљивост (вода)   | није растворљиво                             |
| Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода (логаритамска вредност) | > 4  |
| Напон паре   | Нема података.                               |
| Густина  | < 1 g/cm <sup>3</sup> при 20 °C              |
| Релативна густина паре   | Нема података.                               |
| Карактеристике честица   | Нема података.                               |

### Подпоглавље 9.2. Остале информације

Информације о класама физичке опасности

Нема података.

Остали безбедносни подаци

|              |          |
|--------------|----------|
| Тачка течења | > 195 °C |
|--------------|----------|

Остале информације

Раствара се у угљоводоницима.

## ПОГЛАВЉЕ 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

### Подпоглавље 10.1. Реактивност

Стабилан под препорученим условима транспорта и складиштења.

### Подпоглавље 10.2. Хемијска стабилност

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

**Подпоглавље 10.3. Могућност опасних реакција**

Производ је стабилан при нормалној употреби и складиштењу.

**Подпоглавље 10.4. Услови које треба избегавати**

Ништа посебно. Поштовати упутства за употребу и складиштење.

**Подпоглавље 10.5. Некомпатибилни материјали**

Јака оксидациона средства.  
Јакe киселине.

**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.

**ПОГЛАВЉЕ 11. ТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ**

Подпоглавље 11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија

(а) Акутна токсичност  
за производ

| врста изложености | врста            | Врста | Време | Вредност     | метод    | Напомена |
|-------------------|------------------|-------|-------|--------------|----------|----------|
| орално            | LD <sub>50</sub> | пацов | /     | > 5000 mg/kg | OECD 401 | /        |
| дермално          | LD <sub>50</sub> | кунић | /     | > 5000 mg/kg | OECD 402 | /        |
| инхалационо       | LC <sub>50</sub> | пацов | 4 h   | > 5 mg/L     | OECD 403 | /        |

Додатне информације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

(б) Корозија коже/иритација коже

Нема података.

Додатне информације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

(в) Тешко оштећење ока / иритација ока

Нема података.

Додатне информације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

(г) Сензибилизација респираторних органа/сензибилизација коже

Нема података.

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

Нема података.

Додатне информације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

(з) Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност

Нема података.

Додатне информације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

(и) Опасност од аспирације

Нема података.

Додатне информације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Симптоми у вези са физичким, хемијским и токсиколошким својствима

Нема података.

Ефекти интеракције

Нема података.

## Подпоглавље 11.2. Подаци о другим опасностима

Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Производ не садржи ендокрине дисрумпоре.

Остале информације

Нема података.

## ПОГЛАВЉЕ 12. ЕКОТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

### Подпоглавље 12.1. Токсичност

Акутна токсичност  
за производ

| врста            | Време изложености | Врста  | организам            | метод             | Напомена | Вредност     |
|------------------|-------------------|--------|----------------------|-------------------|----------|--------------|
| LC <sub>50</sub> | 96 h              | рибе   | /                    | OECD 203          | /        | > 0.1 g/l    |
| EC <sub>50</sub> | 48 h              | ракови | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202 OECD 202 | /        | > 10000 mg/L |
| EC <sub>50</sub> | 72 h              | алге   | /                    | OECD 201 OECD 201 | /        | > 100 mg/L   |

Хронична токсичност  
за производ

| врста | Вредност     | Време изложености | Врста          | организам | метод                                     | Напомена |
|-------|--------------|-------------------|----------------|-----------|---|----------|
| NOEL  | > 10 mg/L    | 21 дана           | ракови         | /         | OECD 211                                  | /        |
| NOEL  | > 100 mg/L   | 72 h              | алге           | /         | /   | /        |
| NOEL  | > 1.993 mg/L | 10 минута         | Микроорганизми | /         | DIN 38412, DIN 38409 DIN 38412, DIN 38409 | /        |

### Подпоглавље 12.2. Перзистентност и разградљивост

Абиотичка деградација

Нема података.

Биоразградња

за производ

| врста            | Стопа  | Време   | Резултат | метод      | Напомена |
|------------------|--------|---------|----------|------------|----------|
| Биоразградљивост | < 22 % | 28 дана | /        | OECD 301 B | /        |

**Додатне информације**

Није лако биоразградив.

**Подпоглавље 12.3. Потенцијал биоакумулације**

Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода (логаритамска вредност) за производ

| Вредност | Температура °C | pH вредност | Концентрација | метод |
|----------|----------------|-------------|---------------|-------|
| > 4      | /              | /           | /             | /     |

**Фактор биоконцентрације**

Нема података.

**Додатне информације**

Опасност од биоакумулације.

**Подпоглавље 12.4. Мобилност у земљишту**

Позната или предвиђена расподела у деловима животне средине

Нема података.

Површински напон

Нема података.

Адсорпција/десорпција

Нема података.

**Додатне информације**

Изливање може да продре у земљу и изазове загађење подземних вода.

**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. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима**

Производ не садржи ендокрине дисрупторе.

**Подпоглавље 12.7. Остали штетни ефекти**

Спречити изливање у подземне воде, водотокове, водовод или канализацију. Препарат није класификован као опасан по околину. Може формирати уљни филм на површини и смањити пренос кисеоника кроз воду и може утицати штетно на водени живот.

**Додатне информације**

Нема података.

**ПОГЛАВЉЕ 13. ОДЛАГАЊЕ****Подпоглавље 13.1. Методе третмана отпада**

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 опасног отпада (отпадног материјала).

#### Шифра отпада

06 13 99 - отпади који нису другачије специфицирани

#### Методe третмана амбалаже

Неочишћена амбалажа спада под опасан отпад - поступати као са отпадом. Потпуно испразњену амбалажу уклонити у складу са Законом о амбалажи и амбалажном отпаду (Службени гласник 36/09 и 95/18-др. закон).

#### Шифра отпада

Нема података.

#### Методe третмана отпада

Нема података.

#### Могућност испуштања у канализациони систем

Не испуштати у канализацију.

#### Напомене

Нема података.

## ПОГЛАВЉЕ 14. ПОДАЦИ О ТРАНСПОРТУ

| ADR/RID  | IMDG   | IATA   | ADN  |
|--|--|--|--|
| <b>Подпоглавље 14.1. UN број или ID број</b>   |  |  |  |
| У складу с прописима о транспорту, терет није класификован као опасан.   | У складу с прописима о транспорту, терет није класификован као опасан. | У складу с прописима о транспорту, терет није класификован као опасан. | У складу с прописима о транспорту, терет није класификован као опасан. |
| <b>Подпоглавље 14.2. UN назив у транспорту</b>   |  |  |  |
| није наведено/није релевантно  | није наведено/није релевантно  | није наведено/није релевантно  | није наведено/није релевантно  |
| <b>Подпоглавље 14.3. Класе опасности у транспорту</b>  |  |  |  |
| није наведено/није релевантно  | није наведено/није релевантно  | није наведено/није релевантно  | није наведено/није релевантно  |
| <b>Подпоглавље 14.4. Група паковања</b>  |  |  |  |
| није наведено/није релевантно  | није наведено/није релевантно  | није наведено/није релевантно  | није наведено/није релевантно  |
| <b>Подпоглавље 14.5. Опасности по животну средину</b>  |  |  |  |
| НЕ   | НЕ   | НЕ   | НЕ   |
| <b>Подпоглавље 14.6. Посебне предострожности за корисника</b>  |  |  |  |
| Ограничене количине није наведено/није релевантно  | Ограничене количине није наведено/није релевантно                      |  | Ограничене количине није наведено/није релевантно                      |
| <b>Подпоглавље 14.7. Поморски транспорт у расутом стању у складу са актима Међународне поморске организације</b> |  |  |  |
|  | није наведено/није релевантно  |  |  |

## ПОГЛАВЉЕ 15. РЕГУЛАТОРНИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију

- 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 обележавања 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, 95/18-др. закон и 35/23)
- 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.11/24)
- ПРАВИЛНИК о Списку класификованих супстанци ("Службени гласник РС" бр. 41/23)
- Правилник о увозу и извозу одређених опасних хемикалија ("Службени гласник РС" бр. 93/23)
- Правилник о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија ("Службени гласник РС" бр. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/20, 57/22 и 29/24)

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, 57/2022 и 29/2024)

није употребиво

Састав према Правилнику о детергентима

Нема података.

Посебна упутства

Придржавати се прописа о раду и заштити од опасних материја за младе, труднице и дојиље. 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, 57/2022 и 29/2024): Редни број ограничења: 75.

Подпоглавље 15.2. Процена безбедности хемикалије

Није урађена процена безбедности хемикалије.

## ПОГЛАВЉЕ 16. ОСТАЛЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Измене у безбедносном листу

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Извори података за израду безбедносног листа

Безбедносни лист произвођача, 01.03.2019.

Веб сајт Европске агенције за хемикалије: <https://echa.europa.eu/>

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

CEN - Европски комитет за стандардизацију

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

CSA - процена хемијске безбедности

CSR - извештај о хемијској безбедности

DMEL - изведена доза с минималним ефектом

DNEL - изведена доза без ефекта

DSD - систем класификације и обележавања супстанци

DU - даљи корисник

ЕС - европски комитет

ECHA - Европска агенција за хемикалије

EEA - Европска економска зона  
EEC - Европска економска заједница  
EINECS - Европски инвентар постојећих хемијских супстанци  
ELINCS - Европска листа нотификованих хемијских супстанци  
EN - Европски стандард  
EQS - Стандард за квалитет животне средине  
EU - Европска Унија  
Eurhgas - Европски каталог израза  
EWC - Европски каталог отпада  
GES - Општи сценарио изложености  
GHS - Глобално хармонизовани систем  
IATA - Међународна асоцијација за ваздушни саобраћај  
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  
IMSBC - Међународни поморски правилник о опасним хемикалијама у разливеном стању  
IT - Информационе технологије  
IUCLID - Међународна униформна база података о хемијским информацијама  
IUPAC - Међународна унија за чисту и примењену хемију  
JRC - заједнички истраживачки центар  
K&O - класификација и обележавање  
Kow - Коефицијент расподеле октанол/вода  
LC50 - летална концентрација која ће усмртити 50% тестиране популације  
LD50 - средња смртна доза  
LE - Правно лице  
LoW - Листа отпада  
LR - Главни регистрант  
M/I - Произвођач / увозник  
MS - Држава чланица  
OC - Радни услови  
OECD - Организација за економску сарадњу и развој  
OEL - ниво излагања запослења  
OJ - Званични часопис  
OR - Овлашћени заступник  
OSHA - Европска агенција за безбедност и здравље на раду  
PBT - перзистентна, биоакумулативна и токсична супстанца  
PEC - предвиђена ефективна концентрација  
PNEC(s) - предвиђена концентрација без ефеката  
PPE - лична заштитна опрема  
(Q)SAR - квалитативни или квантитативни однос структуре и активности  
REACH - Регистрација, евалуација, ауторизација и ограничење хемикалија  
RID - Правилник о међународном железничком транспорту опасних терета  
RIP - Пројекат имплементације REACH-а  
RMM - Мере управљања ризиком  
SCBA - независни изолациони апарат за заштиту органа за дисање  
SDS - безбедносни лист  
SIEF - форум за размену информација о супстанцама  
SME - мала и средња предузећа  
STOT - специфична токсичност за циљни орган  
(STOT) RE - вишекратна изложеност  
(STOT) SE - једнократна изложеност  
SVHC - супстанце које изазивају забринутост  
UN - Уједињене нације  
vPvB - веома перзистентна и веома биоакумулативна

#### Класе и категорије опасности

Ирит. коже 2 = Корозивно оштећење / иритација коже, категорија 2  
Ошт. ока 1 = Тешко оштећење / иритација ока, категорија 1  
Вод. жив. сред. – хрон. 2 = Опасност по водену животну средину, категорија Хронично 2  
Вод. жив. сред. – хрон. 3 = Опасност по водену животну средину, категорија Хронично 3

#### Пун текст обавештења о опасности

H315 Изазива иритацију коже.  
H318 Доводи до тешког оштећења ока.  
H411 Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.  
H412 Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.



- ☑ 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.*