

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Lithium hydroxide.1aq a.r.

Датум обраде: 25.09.2025

Шифра производа: AC13.00170

Страна 1 од 13

## Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

**1.1. Идентификатор производа**

Lithium hydroxide.1aq a.r.

REACH број: 01-2119560576-31-XXXX

CAS број: 1310-66-3

**1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују****Употреба материјала/смеше**

Reagents and laboratory chemicals

Само за лабораторијске и аналитичке сврхе.

**Начини коришћења који се не препоручују**

Немојте употребљавати у приватне сврхе (домаћинство).

**1.3. Подаци о снабдевачу безбедносног листа****Појединости о испоручиоцу који је ставио на располагање лист са сигурносним подацима**

Име предузећа: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda

Улица: Rua de Júlio Dinis 676 7º

Место: N-4050-320 Porto

Телефон: +351 226002917

И-мејл: info@analytichem.com

Контакт особа: SDS service department

И-мејл: SDS@analytichem.com

Интернет: www.analytichem.com

Област за информације: SDS service department

**Детаљи о добављачу или произвођачу**

Име предузећа: AnalytiChem Belgium NV

Улица: Industriezone "De Arend" 2

Место: B-8210 Zedelgem

Телефон: +32 50 28 83 20

И-мејл: info.be@analytichem.com

Контакт особа: SDS service department

И-мејл: SDS@analytichem.com

Област за информације: AnalytiChem:

EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20

EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200

EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848

UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500

USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378

Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701

Australia: ORE Research &amp; Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

**1.4. Број телефона за хитне случајеве:**

+44 20 3885 0382 (CHEMTREC)

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Lithium hydroxide.1aq a.r.

Датум обраде: 25.09.2025

Шифра производа: AC13.00170

Страна 2 од 13

## Додатна упутства

Нема података на располагању

## Поглавље 2. Идентификација опасности

## 2.1. Класификација хемикалије

## Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Acute Tox. 4; H302

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Текст фраза Н: видети Поглавље 16.

## 2.2. Елементи обележавања

## Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Реч упозорења: Опасност

Пиктограми  
опасности:

## Обавештења о опасности

H302

Штетно ако се прогута.

H314

Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

## Обавештења о мерама предострожности

P260

Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.

P280

Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштиту за очи/заштиту за лице/заштиту за слух.

P303+P361+P353

АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Одмах скинути сву контаминирану одећу. Испрати кожу водом или истуширати се.

P305+P351+P338

АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испрати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.

P310

Одмах позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА/лекара.

## 2.3. Остале опасности

Информације нису доступне.

## Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима

## 3.1. Подаци о састојцима супстанце

Формула молекула:

HLiO · H<sub>2</sub>O

Молекуларна тежина:

41,96 g/mol

## Релевантни састојци

| CAS број  | Хемијски назив                                          |                 |                       | Количина |
|-----------|---------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|----------|
|           | ЕС број                                                 | Број индекса ЕУ | REACH број            |          |
|           | Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)              |                 |                       |          |
| 1310-66-3 | Lithium hydroxide monohydrate                           |                 |                       | 100 %    |
|           |                                                         |                 | 01-2119560576-31-0002 |          |
|           | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H302 H314 H318 |                 |                       |          |

Текст фраза Н и ЕУН: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Lithium hydroxide.1aq a.r.

Датум обраде: 25.09.2025

Шифра производа: AC13.00170

Страна 3 од 13

## SCL, M-фактор и/или ATE

| CAS број  | ЕС број | Хемијски назив                                                                                                   | Количина |
|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|           |         | SCL, M-фактор и/или ATE                                                                                          |          |
| 1310-66-3 |         | Lithium hydroxide monohydrate                                                                                    | 100 %    |
|           |         | инхалацијски: LC50 = > 6,15 mg/l (прашина/магла); дерматолошки: LD50 = > 2000 mg/kg;<br>орално: LD50 = 363 mg/kg |          |

## Поглавље 4. Мере прве помоћи

## 4.1. Опис мера прве помоћи

## Опште информације

Прва помоћ: Пазити на личну заштиту!

## После удисања

Потребан свеж ваздух.

Позвати одмах лекара.

## У додиру са кожом

Одмах опрати са: Вода

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

Позвати одмах лекара.

## Након контакта са очима

У случају контакта са очима одмах испирати водом отворених капака 10 до 15 минута и потражити очног лекара.

Евентуално постојећа контактна сочива одстранити ако је могуће. Даље испирати.

Заштити око које није повређено.

## Након гутања

Уста одмах испрати и затим попрати пуно воде.

Могућа штетна дејства на људе и могући симптоми: Перфорација стомака. Позвати одмах лекара. Немојте давати да се пије било какво средство за наутрализацију.

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

Вртоглавица

Тегобе пробавног тракта

Повраћање

Цијаноза (плаво обојење крви)

Отежано дисање

Може да доведе до оштећења органа. (бубрези, штитна жлезда, централни нервни систем)

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

Нема података на располагању

## Поглавље 5. Мере за гашење пожара

## 5.1. Средства за гашење пожара

## Одговарајућа средства за гашење

Прилагодити мере гашења са околином.

## Неодговарајућа средства за гашење

нема ограничења

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

Није запаљиво.

## 5.3. Савет за ватрогасце

Носити уређај за заштиту дисајних путева независан од околног ваздуха и одело за заштиту од хемикалија.

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Lithium hydroxide.1aq a.r.

Датум обраде: 25.09.2025

Шифра производа: AC13.00170

Страна 4 од 13

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

**Додатна упутства за опремање техничких постројења**

Воденим млазом потући гасове/паре/маглу.

Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.

**Поглавље 6. Мере у случају случајног испуштања****6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности****Општа упутства**

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

**Особље које није обучено за хитне случајеве**

Побринут се за довољно проветравање.

Користити личну заштитну опрему.

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Одвести особе на сигурно место.

Планови за хитне случајеве

Привући стручњаке

Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.

**Снаге помоћи у хитним случајевима**

Упутства о сигурности Снаге помоћи у хитним случајевима : Лична заштитна опрема: видети наслов 8

**6.2. Предострожности за животну средину**

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

**6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење****За ограничавање**

Прекрити канализацију.

Спречити површинско ширење (нпр. подизањем насипа или затварањем уља).

Прикупљати у одоварајућим, затвореним контејнерима и однети на одстрањивање.

Пажљиво покупити суво. Покупити без прашине и без прашине складиштити.

**За чишћење**

Темељно опрати запрљане предмете и површине узимајући у обзир прописе о човековој околини.

**Остали подаци**

Побринут се за довољно проветравање.

Не удисати прашину/дим/гас/маглу/пару/спреј.

Код деловања пара, прашине и аеросола употребити заштиту за дисајне путеве.

**6.4. Упућивање на друга поглавља**

Безбедно руковање: видети наслов 7

Лична заштитна опрема: видети наслов 8

Уклањање: видети наслов 13

**Поглавље 7. Руковање и складиштење****7.1. Предострожности за безбедно руковање****Упутства за сигурно руковање**

Прије употребе прочитати информације на етикету. Пажљиво отворити и руковати контејнером.

На радном месту немојте јести, пити, пушити, шмрцати. Користити личну заштитну опрему.

Побринут се за довољно проветравање. Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

Немојте удисати прашину. Спречити развој прашине.

Користити дигестор (лабораторија).

**Упутства за заштиту од пожара и експлозије**

Уобичајене мере превентивне заштите пожара.

**Безбедносни лист**

према Службени гласник РС 11/24

**Lithium hydroxide.1aq a.r.**

Датум обраде: 25.09.2025

Шифра производа: AC13.00170

Страна 5 од 13

**Упутства о општој хигијени на радном месту**

Упрљану, натопљену одећу одмах скинути. Направити план заштите коже и придржавати га се! Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се. Немојте јести и пити за време рада.

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.

Избор заштитних средстава зависи од концентрације и количине опасних материја. Хемијска отпорност заштитних средстава треба да се разјасни са њиховим добављачима.

**Остали подаци за руковање**

Направити план заштите коже и придржавати га се!

Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се.

Хитно скинути сву контаминирану одећу и опрати прије поновне употребе.

**7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности****Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда**

Корозивно према металима.

Неодоговарајући материјал за контејнере/постројења: Метал, Алуминијум, Калај, Цинк

Побринуте се за адекватно проветравање и пунктуално усисавање на критичним тачкама.

**Даљи подаци о условима складиштења**

Складиштити на сувом мјесту.

Држати контејнер добро затворен.

температура складишта +15°C - +25°C

Руковати под инертним гасом. Заштитити од влаге.

Заштити од: Ваздух

**7.3. Специфичне крајње употребе**

Лабораторијске хемикалије

**Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита****8.1. Контролни параметри**

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Lithium hydroxide.1aq a.r.

Датум обраде: 25.09.2025

Шифра производа: AC13.00170

Страна 6 од 13

## DNEL-/DMEL-вредности

| CAS број                 | Назив материје                |                 |           |                                    |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------|------------------------------------|
| DNEL тип                 |                               | Пут експозиције | Дејства   | Вредност                           |
| 1310-66-3                | Lithium hydroxide monohydrate |                 |           |                                    |
| Радник DNEL, дугорочно   |                               | инхалацијски    | системски | 10 mg/m <sup>3</sup>               |
| Радник DNEL, акутно      |                               | инхалацијски    | системски | 30 mg/m <sup>3</sup>               |
| Радник DNEL, дугорочно   |                               | дерматолошки    | системски | 41,35 mg/kg<br>телесне<br>маса/дан |
| Радник DNEL, акутно      |                               | дерматолошки    | системски | 100 mg/kg<br>телесне<br>маса/дан   |
| Потрошач DNEL, дугорочно |                               | инхалацијски    | системски | 6,21 mg/m <sup>3</sup>             |
| Потрошач DNEL, дугорочно |                               | дерматолошки    | системски | 41,35 mg/kg<br>телесне<br>маса/дан |
| Потрошач DNEL, дугорочно |                               | орално          | системски | 4,13 mg/kg<br>телесне<br>маса/дан  |
| Потрошач DNEL, акутно    |                               | орално          | системски | 12,4 mg/kg<br>телесне<br>маса/дан  |

## PNEC-вредности

| CAS број                                                             | Назив материје                |            |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|
| Подела животне средине                                               |                               | Вредност   |
| 1310-66-3                                                            | Lithium hydroxide monohydrate |            |
| Слатка вода                                                          |                               | 2,3 mg/l   |
| Слатка вода (периодично ослобађање)                                  |                               | 0,344 mg/l |
| Морска вода                                                          |                               | 0,23 mg/l  |
| Седимент слатке воде                                                 |                               | 9 mg/kg    |
| Седимент мора                                                        |                               | 0,9 mg/kg  |
| Микробиолошка активност у постројењима за пречишћавање отпадних вода |                               | 79,2 mg/l  |
| Тло                                                                  |                               | 0,45 mg/kg |

## 8.2. Контрола изложености

## Одговарајући технички уређаји за управљање

Немојте удисати прашину. Спречити развој прашине.

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем.

Техничке мере и примена адекватних радних поступака има предност над коришћењем личне заштитне опреме.

## Мера индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема

## Заштиту очију/лица

Одговарајућа заштита за очи: заштитне наочаре.

## Заштиту коже руку

Код руковања хемијским супстанцијама смеју се носити само заштитне рукавице које штите од хемикалија са ознаком SE укључивши четвороцифрени број. Заштитне рукавице од хемикалија треба изабрати тако да њихова израда зависи од концентрације опасне материје и њене количине као од специфичних услова радног места. Препоручује се да се са произвођачем рукавица разјасни постојаност хемикалија горе

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Lithium hydroxide.1aq a.r.

Датум обраде: 25.09.2025

Шифра производа: AC13.00170

Страна 7 од 13

наведених заштитних рукавица за специјалну примену.

Одговарајуће заштитне рукавице КЦЛ ГмбХ Д 36124 Еицхензелл, е-маил: вертриеб@кцл.де са спецификацијом (тест према ЕН374):

Код учесталог контакта рукама

Назив производа/Назив: KCL 741 Dermatril® L

Препоручени материјал: NBR (Нитрилни каучук) 0,11 mm

Трајање код перманентног контакта: > 480 min

Приликом кратког контакта са рукама

Назив производа/Назив: KCL 741 Dermatril® L

Препоручени материјал: NBR (Нитрилни каучук) 0,11 mm

Трајање код повремениг контакта (распршивач): > 480 min

Gore navedena vremena proboja utvrdio je KCL u laboratorijskim testovima prema EN 374 sa uzorcima preporucenih tipova rukavica. Ova preporuka se odnosi na proizvod koji je naveden u tehnickim sigurnosnim podacima <(>,<)> koje mi isporucujemo i koji sluze namenjenoj svrsi. Kada se rastvaraju ili mesaju s drugim supstancama i pod uslovima koji odstupaju od onih, navedenih u EN374, obratite se dobavljacu rukavica sa odobrenjem CE (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de) .

**Заштиту коже других делова тела**

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу.

**Заштиту дисајних органа**

Заштита дисајних путева је потребна код: развијање прашине

Филтер-уређај са филтером, односно уређај типа вентилатор: P3

Предузетник је дужан да осигура да се одржавање, чишћење и преглед аерозолних уређаја спроводе према информацијама о корисницима произвођача и да се адекватно документује.

**Заштиту од термичких опасности**

Нема података на располагању

**Ограничење и надзор експозиције човекове околине**

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

**Поглавље 9. Физичка и хемијска својства****9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима**

|                                                          |                              |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|
| Физичко стање:                                           | чврст                        |
| Боја:                                                    | безбојно / светло жуто       |
| Мирис:                                                   | без мириса                   |
| Праг мириса:                                             | Нема података на располагању |
| Тачка топљења / тачка мржњења:                           | 424 °C                       |
| Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања: | 100 °C                       |
| Запаљивост:                                              | није примењиво               |
| Доња граница експлозивности:                             | није одређено                |
| Горња граница експлозивности:                            | није одређено                |
| Тачка паљења:                                            | није примењиво               |
| Температура самопаљења:                                  | није одређено                |
| Температура распадања:                                   | није одређено                |
| pH:                                                      | 12 (0,4g/l)                  |
| Кинематички вискозитет:                                  | Нема података на располагању |

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Lithium hydroxide.1aq a.r.

Датум обраде: 25.09.2025

Шифра производа: AC13.00170

Страна 8 од 13

|                                                      |                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------|
| Растворљивост у води:<br>(при 20 °C)                 | 216 g/l                      |
| Растворљивост у другим растварачима<br>није одређено |                              |
| Стопа растварања:                                    | Нема података на располагању |
| Коефицијент расподеле у систему<br>n-октанол/вода:   | није одређено                |
| Стабилност дисперзије:                               | Нема података на располагању |
| Напон паре:                                          | Нема података на располагању |
| Напон паре:                                          | Нема података на располагању |
| Густина (при 20 °C):                                 | 1,51 g/cm <sup>3</sup>       |
| Релативна густина:                                   | Нема података на располагању |
| Сипка густина:                                       | ~800 kg/m <sup>3</sup>       |
| Релативна густина паре:                              | није одређено                |
| Карактеристике честица:                              | Нема података на располагању |

**9.2. Остали подаци****Подаци у вези са класама физичке опасности**

Експлозивна својства

Нема података на располагању

Даља горивост:

Нема података на располагању

Температура самопаљења

Чврсто:

није примењиво

Гас:

није примењиво

Оксидујућа својства

Не подстиче ватру.

**Друге безбедносне карактеристике**

Испарљивост:

није одређено

Испитивање сепарације растварача:

Нема података на располагању

Садржај растварача:

Нема података на располагању

Садржај чврстог тела:

100%

Тачка сублимације:

Нема података на располагању

Тачка омекшавања:

Нема података на располагању

Температура стињавања:

Нема података на располагању

Нема података на располагању:

Вискозност:

Нема података на располагању

Истекло време:

Нема података на располагању

**Додатна упутства**

Корозивно према металима.

**Поглавље 10. Стабилност и реактивност****10.1. Реактивност**

Нема података на располагању

**10.2. Хемијска стабилност**

Руковати под инертним гасом. Заштитити од влаге.

Заштити од: Ваздух

**10.3. Могућност опасних реакција**

Оксидациона средства, јако

Киселина

Алуминијум



## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Lithium hydroxide.1aq a.r.

Датум обраде: 25.09.2025

Шифра производа: AC13.00170

Страна 9 од 13

Цинк

**10.4. Услови које треба избегавати**

Нема података на располагању

**10.5. Некомпатибилни материјали**

Метал

**10.6. Опасни производи разградње**

Нису познати опасни производи разлагања.

**Додатни подаци**

Нема података на располагању

**Поглавље 11. Токсиколошки подаци****11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија****Податке о токсикокинетици, метаболизму и расподели**

Нема података на располагању

**Акутна токсичност**

Штетно ако се прогута.

Код гутања постоји опасност од перфорације једњака и желуца (јакو нагризање).

Едем плућа

| CAS број  | Хемијска ознака                  |                   |       |                                          |                                          |
|-----------|----------------------------------|-------------------|-------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|           | Пут излагања                     | Доза              | Врста | Извор                                    | Метода                                   |
| 1310-66-3 | Lithium hydroxide monohydrate    |                   |       |                                          |                                          |
|           | орално                           | LD50 363 mg/kg    | Миш   | Spravochnik po Toksikologii i Gigieniche | Only data from review article available. |
|           | дерматолошки                     | LD50 > 2000 mg/kg | Пацов | Study report (1994)                      | OECD Guideline 402                       |
|           | инхалацијски (4 h) прашина/магла | LC50 > 6,15 mg/l  | Пацов | Study report (1999)                      | EPA OPPTS 870.1300                       |

**Иритативност и корозивност**

Корозија коже/иритација коже: Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

Тешко оштећење ока/иритација ока: Доводи до тешког оштећења ока.

Опасност од озбиљних оштећења очију.

**Сензибилизација**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију**

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.

**Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

**Опасност од аспирације**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Нема података на располагању

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Lithium hydroxide.1aq a.r.

Датум обраде: 25.09.2025

Шифра производа: AC13.00170

Страна 10 од 13

## Специфични симптоми у тестовима са животињама

Нема података на располагању

## Остали подаци о проверама

Нема података на располагању

## Искуства из праксе

Нема података на располагању

## 11.2. Подаци о другим опасностима

## Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Ова супстанца нема својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни.

## Остали подаци

Нема података на располагању

## Даљи подаци

Вртоглавица

Тегобе пробавног тракта

Повраћање

Цијаноза (плаво обојење крви)

Отежано дисање

Може да доведе до оштећења органа. (бубрези, штитна жлезда, централни нервни систем)

## Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци

## 12.1. Токсичност

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

| CAS број  | Хемијска ознака               |                     |           |                                 |                     |                    |
|-----------|-------------------------------|---------------------|-----------|---------------------------------|---------------------|--------------------|
|           | Токсичност воде               | Доза                | [h]   [d] | врста                           | Извор               | Метода             |
| 1310-66-3 | Lithium hydroxide monohydrate |                     |           |                                 |                     |                    |
|           | Акутној токсичности за рибе   | LC50 109 mg/l       | 96 h      | Danio rerio                     | Study report (2010) | OECD Guideline 203 |
|           | Акутној токсичности за ракове | ErC50 41,62 mg/l    | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (2010) | OECD Guideline 201 |
|           | Токсичности за рибе           | NOEC 17,35 mg/l     | 34 d      | Danio rerio                     | Study report (2012) | OECD Guideline 210 |
|           | Токсичности за алге           | NOEC 4 mg/l         | 21 d      | Daphnia magna                   | Study report (2010) | OECD Guideline 211 |
|           | Акутна токсичност бактерија   | EC50 180,8 mg/l ( ) | 3 h       | activated sludge, domestic      | Study report (2004) | EU Method C.11     |

## 12.2. Перзистентност и разградљивост

Методe за одређивање разградивости нису примењиве за неорганске супстанције.

## 12.3. Потенцијал биоакумулације

Информације нису доступне.

## 12.4. Мобилност у земљишту

Информације нису доступне.

## 12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Ова супстанција не испуњава критеријуме PBT/vPvB прописа REACH, анекс XIII.

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

Ова супстанца нема својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни.

## 12.7. Остали штетни ефекти

Информације нису доступне.

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Lithium hydroxide.1aq a.r.

Датум обраде: 25.09.2025

Шифра производа: AC13.00170

Страна 11 од 13

## Додатни подаци

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Спречити лекажу у човекову околину.

## Поглавље 13. Одлагање

## 13.1. Методе третмана отпада

## Упутства уа уклањање смећа

Уклонити према упутству 2008/98/EG о отпаду и опасним отпаду.

Довести до хемијско/физичког постројења за прераду узимајући у обзир службене прописе.

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

## Контаминирани амбалаже

Одређивање идентификационог броја отпада/описа отпада треба да се спроведе према ППО имајући у виду браншу и процесе.

Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом.

## Поглавље 14. Подаци о транспорту

## Копнени транспорт (ADR/RID)

|                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| 14.1. UN број или ID број:               | UN 2680           |
| 14.2. UN назив у транспорту:             | LITHIUM HYDROXIDE |
| 14.3. Класе опасности у транспорту:      | 8                 |
| 14.4. Група паковања:                    | II                |
| Листић са ознаком за опасност:           | 8                 |
| Шифра за класификацију:                  | C6                |
| Ограничена количина (LQ):                | 1 kg              |
| Ослобођена количина:                     | E2                |
| Категорија транспорта:                   | 2                 |
| Шифра основне опасности (Кемлеров број): | 80                |
| Код за ограничења у тунелима:            | E                 |

## Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| 14.1. UN број или ID број:          | UN 2680           |
| 14.2. UN назив у транспорту:        | LITHIUM HYDROXIDE |
| 14.3. Класе опасности у транспорту: | 8                 |
| 14.4. Група паковања:               | II                |
| Листић са ознаком за опасност:      | 8                 |
| Шифра за класификацију:             | C6                |
| Ограничена количина (LQ):           | 1 kg              |
| Ослобођена количина:                | E2                |

## Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| 14.1. UN број или ID број:          | UN 2680           |
| 14.2. UN назив у транспорту:        | LITHIUM HYDROXIDE |
| 14.3. Класе опасности у транспорту: | 8                 |
| 14.4. Група паковања:               | II                |
| Листић са ознаком за опасност:      | 8                 |
| Специјални прописи:                 | -                 |
| Ограничена количина (LQ):           | 1 kg              |
| Ослобођена количина:                | E2                |

## Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

## Lithium hydroxide.1aq a.r.

Датум обраде: 25.09.2025

Шифра производа: AC13.00170

Страна 12 од 13

EmS:

F-A, S-B

## Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN број или ID број:**

UN 2680

**14.2. UN назив у транспорту:**

LITHIUM HYDROXIDE

**14.3. Класе опасности у**

8

**транспорту:****14.4. Група паковања:**

II

Листић са ознаком за опасност:

8

Ограничена количина (LQ)

5 kg

Passenger:

Passenger LQ:

Y844

Ослобођена количина:

E2

ИАТА-упутство о паковању - путници:

859

ИАТА-максимална количина - путници:

15 kg

ИАТА-упутство о паковању - Карго:

863

ИАТА-максимална количина - Карго:

50 kg

**14.5. Опасности по животну средину**

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ:

He

**14.6. Посебне предострожности за корисника**

Пажња: јако нагризајуће.

**14.7. Поморски транспорт у расутом стању у складу са актима Међународне поморске организације**

није примењиво

## Поглавље 15. Регулаторни подаци

**15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију****ЕУ-прописи**

Подаци према Директиви 2012/18/EU (SEVESO III):

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

**Национални прописи**

Ограничење запослења:

Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о заштити младих на раду (94/33/E3). Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према одредби за смернице о радноправној заштити материнства (92/85/EE3) за будуће мајке и мајке које доје.

Класа опасности за воду (D):

1 - средња опасност по воду

## Поглавље 16. Остали подаци

**Промене**

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 6,8,9,11,12.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

|                            |                             |                 |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Lithium hydroxide.1aq a.r. |                             |                 |
| Датум обраде: 25.09.2025   | Шифра производа: AC13.00170 | Страна 13 од 13 |

Краћеница и акронима

- Acute Tox. 4: Акутна токсичност, категорија 4
- Skin Corr. 1B: Корозија коже, подкатегорија 1B
- Eye Dam. 1: Тешко оштећење ока, категорија 1
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road )
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service
- LC50: Lethal concentration, 50%
- LD50: Lethal dose, 50%

Текст фраза Н и ЕУН (Број и пуни текст)

- H302 Штетно ако се прогута.
- H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
- H318 Доводи до тешког оштећења ока.

Даљи подаци

?????? ?? ???? ?????? ?? ??????????? ?????????? ? ??????????? ??????????? ??????????
 ??????????. ?????????????? ?????? ?? ??? ???? ????????? ?????? ?? ????????? ?????????? ???????????
 ?????? ?????? ?? ?????????????? ??????????, ??? ??????????????, ??????, ?????????????? ? ??????????. ?????? ?? ??
 ?????? ?????????? ?? ?????? ?????????????? ? ?????????? ?? ?? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????????????? ??? ???????????,
 ??? ?? ?????????????? ?????????, ????????? ? ?????? ?????? ?? ?????????????? ??????????, ?????????? ?????????? ?????????? ??
 ?????????????? ?????? ??????, ?? ?????? ?? ?????????? ?? ?????? ?????????????? ?????? ?? ?????? ??????????????.

Обезбедите одговарајуће информације, упутства и обуку за кориснике