

ПОГЛАВЉЕ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ХЕМИКАЛИЈЕ И ПРИВРЕДНОГ ДРУШТВА/ ПРЕДУЗЕТНИКА

Подпоглавље 1.1. Идентификатор производа

Трговачко име

Kalijum hidroksid

Садржи:

Калијум хидроксид (CAS: 1310-58-3, EC: 215-181-3)



<https://my.chemius.net/p/F7KgAV/en/pd/s1>

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

Начин коришћења хемикалије

Добијање разних хемијских једињења. Сировина за производњу сапуна.

Непрепоручени начини употребе

За све остале намене које нису претходно наведене.

Подпоглавље 1.3. Подаци о снабдевачу безбедносног листа

Увозник/Дистрибутер

Iskra Proces doo Barič
Barička reka bb
11504 Barič, Србија
011/870-2153
info@industria.rs

Произвођач

Metal-Export
Pančevački Put 68b
11000 Beograd, Србија
+381 (0)11 37-56-477
snezana.metalexport@gmail.com

Подпоглавље 1.4. Број телефона за хитне случајеве

У случају незгоде позовите Национални центар за контролу тровања, ВМА, Црнотравска 17, Београд - радно време 24 часа, седам дана у недељи

+381 (11) 360 84 40

Увозник/Дистрибутер

011/870-2153 (8h-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)

Ак. токс. 4; H302 Штетно ако се прогута.

Кор. коже 1A; H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

Трговачко име: **Kalijum hidroksid** Датум израде: **24.11.2020**, Датум ревизије: **18.02.2025**, верзија: **1.5**
Датум израде претходне верзије: **09.09.2024**

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)



Реч упозорења: ОПАСНОСТ

H302 Штетно ако се прогута.

H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

P270 Не јести, не пити и не пушити приликом руковања овим производом.

P280 Носити заштитне рукавице/ заштитну одећу/ заштиту за очи/ заштиту за лице.

P301 + P330 + P331 АКО СЕ ПРОГУТА: Испрати уста. Не изазивати повраћање.

P303 + P361 + P353 АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Одмах скинути сву контаминирану одећу. Испрати кожу водом [или истуширати се].

P501 Одлагање садржаја/амбалаже у складу са локалним прописима.

Садржи:

Калијум хидроксид

Посебна упозорења

Само за професионалну употребу.

Подпоглавље 2.3. Остале опасности

PBT/vPvB

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

Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Производ не садржи ендокрине дисрумпоре у концентрацији $\geq 0,1$ %.

Додатне информације

Нема података.

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 Индекс 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
Калијум хидроксид	1310-58-3 215-181-3 -	45-90	Ак. токс. 4; H302 Кор. коже 1A; H314	Кор. коже 1A; H314; C ≥ 5% Кор. коже 1B; H314; 2% ≤ C < 5% Ирит. коже 2; H315; 0.5% ≤ C < 2% Ирит. ока 2; H319; 0.5% ≤ C < 2%	/

Опис производа

Видети поглавље 16 за пун текст обавештења о опасности.

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. Лекару показати безбедносни лист или етикету.

Након удисања

Повређеног изнети на свеж ваздух - напустити контаминирано подручје. Код неравномерног дисања или застоју дисања, повређеном дати вештачко дисање. Код појаве и задржавања симптома потражити помоћ лекара.

Након контакта с кожом

Делове тела који су дошли у додир са препаратом потребно је испрати водом (15 минута). Испрати поново са благим сапуном и водом. Контаминирану одећу и обућу скинути. Ако се стање не побољша, потражити медицинску помоћ.

Након контакта са очима

Уклонити контактна сочива, уколико постоје и ако је лако изводљиво. Отворене очи, и испод капака, одмах испрати са пуно воде (најмање 30 минута). У случају појаве и задржавања симптома потражити помоћ лекара.

Након гутања

Не изазивати повраћање. Испрати уста водом! Пити воду или млеко. Лицу без свести не стављати ништа у уста. Потражити савет лекара.

Подпоглавље 4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Након удисања

Иритација горњег дела респираторних органа. Симптоми могу да обухвате кијање, бол у грлу и цурење носа.

Након контакта с кожом

Корозивно дејство.

Након контакта са очима

Корозивно. Изазива црвенило и бол. Замућење вида и тешке опекотине ока.

Након гутања

Може да изазове опекотине у устима, грлу и стомаку. Крварење. Пад крвног притиска. Изазива мучнину/ 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

Мање пожаре гасити:
Угљен диоксид (CO₂). АБЦ прах. Веће пожаре гасити:
Пена.

Неодговарајућа средства за гашење

Директан млаз воде. У реакцији калијум-хидроксида и воде се ослобађа велика количина топлоте.

Подпоглавље 5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше

Опасни производи сагоревања

Не очекују се опасни продукти 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. Контаминирана средства за гашење која су остала од гашења покупити и одстранити по прописима, не сме се просути/излити у канализацију.

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

Нема података.

Поступци за спречавање несреће

Омогућити добро проветравање. Уклонити све могуће изворе паљења.

Поступци у случају несреће

Спречити додир са разливеним производом или контаминираним површином. Забранили приступ особама без заштитне опреме. У случају личног ризика или без адекватне обучености, не предузимати никакве мере. Избежавати додир са очима, кожом и одећом. Позвати тим за спасавање, ватрогасце и полицију. Подручје на којем је настала несрећа означити и заштитити (обезбедити).

За особље службе за реаговање у ванредним ситуацијама

Користити средства за личну заштиту (видети поглавље 8).

Подпоглавље 6.2. Предострожности за животну средину

Спречити изливање у канализацију, површинске и подземне воде. У случају истицања у животну средину обавестити надлежне службе.

Подпоглавље 6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење

За ограничење разливања

Нема података.

За чишћење

Неутрализовати производ сумпорном или хлороводоничном киселином. Производ упити одговарајућим материјалима (инертним материјама) одложити у посебне посуде и уклонити у складу са важећим прописима о поступању са отпадом. Покупити са апсорпционим средствима као што су песак, глина или други одговарајући материјали.

Остали подаци
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

Обезбедите одговарајућу вентилацију. Спречити стварање и таложење прашине. Чувати/употребљавати одвојено од извора паљења - Не пушити! Никада не додавати воду у калијум-хидроксид. Увек додавати калијум-хидроксид у воду. Мешати споро. Користити хладну воду ради спречавања ослобађања прекомерне топлоте. Реакција са водом може бити егзотермна.

Мере за спречавање стварања аеросола и прашине

Спречити прашење.

Предострожности које се односе на животну средину

Спречити испуштање у животну средину.

Остале мере

Нема података.

Савет о општој хигијени на радном месту

Производом треба да рукују само квалификовани и обучени људи. При руковању не јести, не пити и не пушити. Носити заштитну опрему (види поглавље 8.) Не удисати прашину. Бринути о личној хигијени (прати руке пре одмора и после руковања). Спречити додир са кожом, очима и одећом.

Подпоглавље 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Складиштење

Чувати у сувом, хладном и добро проветреном простору, одвојено од некомпатибилних материјала. Чувати одвојено од хране, пића и хране за животиње. Електрична опрема треба бити отпорна на корозију. Чувати у добро затвореним посудама како би се спречила конверзија калијум-хидроксида у калијум-карбонат због присуства угљен-диоксида у ваздуху. Спречити оштећења амбалаже. Чувати удаљено од воде. Чувати одвојено од киселина. Чувати одвојено од запаљивих материјала.

Амбалажни материјали

Чувати у оригиналној амбалажи. Материјал треба да буде отпоран на корозију.

Захтеви за складишни простор и резервоаре

Отворене посуде након употребе добро затворити и оставити усправно 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
Нема података.

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/D MEL 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. Избежавати додир са очима, кожом и одећом. Избор личне заштитне опреме зависи од концентрације опасне материје и специфичности радног места. Одржавати вредности концентрације у ваздуху у оквиру стандарда за професионалне границе излагања. Са производом треба да рукују само квалификовани и обучени људи.

Структурне мере за спречавање изложености
Нема података.

Организационе мере за спречавање изложености
Загађену (контаминирану) одећу одмах одстранити и очистити пре нове употребе. Обезбедити уређаје за испирање очију и прскалице за воду (тушеве).

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
Употребљавати заштитне наочаре са добрим пријањањем (SRPS EN ISO 16321-1:2022) и/или штитник за лице.

Заштита коже руку
Заштитне рукавице (SRPS EN ISO 374-1:2021). Кад се појаве први знаци истрошености, рукавице треба одмах заменити.

Одговарајући материјали

материјал	дебљина	време продирања	Напомена
неопрен	0.3 mm	8 h	/
PVC	0.3 mm	8 h	/

Заштита коже других делова тела
Заштитна обућа. Материјал: неопрен. Носити одговарајућу заштитну одећу. PVC, витон.

Заштита дисајних органа
При недовољном проветравању употребити заштиту за дисајне органе. Полу-маску са филтером за честице - P3. Бели филтер. Заштита коју пружа маска је у сваком случају ограничена.

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	течност
Облик	сирупасто
Боја	безбојна до бела
Мирис	без мириса
Праг мириса	Нема података.
Тачка топљења / смрзавања	360 °C (90% раствор КОН) 133 °C (50% раствор КОН)
Почетна тачка кључања и опсег кључања	1320 °C (90% раствор КОН)
Запаљивост	Нема података.
Доња/горња граница запаљивости или експлозивности	Нема података.
Тачка паљења	Нема података.
Температура самопаљења	Нема података.
Температура распадања	Нема података.
рН вредност	14
Вискозитет	Нема података.
Растворљивост (вода)	1100 g/l при 25 °C (90% раствор КОН) 50% раствор КОН је потпуно растворљив у води.
Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода (логаритамска вредност)	Нема података.
Напон паре	Нема података.
Густина/тежина	Нема података.
Релативна густина паре	Нема података.
Карактеристике честица	Нема података.

Подпоглавље 9.2. Остали подаци	
Информације о класама физичке опасности Нема података.	
Остали безбедносни подаци Нема података.	
Остали подаци	

Специфична густина: 2,04 g/m3 за 90% КОН и 1,51 g/m3 за 50% КОН. Производ може бити и у чврстом агрегатном стању.

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
Са акролеином долази до активне полимеризационе реакције. До егзотермне реакције долази у контакту са: пара-бис(1,2-диброметил) бенzenом, бромоформом, хлороформ метанолом, анхидрованим малеином, нитро бензен метанолом, 2,2,3,3-пропан тетрафлуоридом и тетрахидрофураном. Експлозивне реакције: са хлор диоксидом, анхидрованим малеином, N-метил-N-нитроуреа метилен хлоридом, трихлор азотном киселином, тетрахидрофураном и 2,4,6-толуен тринитрат метанолом. Са калцијум карбид хлором гради експлозивни ацетилен дихлорид. Са 1,2-дихлоретиленом гради експлозиван ацетилен хлорид. Са алканима нитрата и нитро пропаном гради експлозивне соли. Реагује са киселинама. У реакцији са хлор водоник пероксидом ствара црвено флуоресцентно светло, са шећером ствара угљен моноксид на температурама изнад 84°C, са торијум диоксидом долази до усијане реакције при грејању. Код реакција са металима ослобађа се водоник.

Подпоглавље 10.4. Услови које треба избегавати
Влага. Топлота. Контакт са некомпатибилним материјалима.

Подпоглавље 10.5. Некомпатибилни материјали
Види поглавље 10.3.

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. Калијум оксид.

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 састојке

Хемијски назив	врста изложености	врста	Врста	Време	Вредност	метод	Напомена
Калијум хидроксид	перорално	LD50	пацов	/	275 mg/kg	/	/

Додатне информације
Штетно ако се прогута.

(б) Корозија коже/иритација коже
Нема података.

Додатне информације
Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

(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 - виšekратна 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
за производ

Производ не садржи ендокрине дисруפטоре у концентрацији $\geq 0,1\%$.

Остали подаци

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 12. ЕКОТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 12.1. Токсичност
Акутна токсичност
за састојке

Хемијски назив	врста	Вредност	Време изложености	Врста	организам	метод	Напомена
Калијум хидроксид	LC ₅₀	56 ppm	24 h	рибе	пастрмка	/	фатално
Калијум хидроксид	LC ₅₀	56 mg/l	24 h	рибе	Lepomis macrochirus	/	/

Хронична токсичност

Нема података.																							
<div>Подпоглавље 12.2. Перзистентност и разградљивост</div> <div>Абиотичка деградација</div> <div>Нема података.</div> <div>Биоразградња</div> <div>Нема података.</div>																							
<div>Подпоглавље 12.3. Потенцијал биоакумулације</div> <div>Коефицијент расподеле у систему н-октанол/вода (логаритамска вредност)</div> <div>Нема података.</div> <div>Фактор биоконцентрације</div> <div>за састојке</div> <table><tr><th>Хемијски назив</th><th>Врста</th><th>организам</th><th>Вредност</th><th>Трајање</th><th>Резултат</th><th>метод</th><th>Напомена</th></tr><tr><td>Калијум хидроксид</td><td>биоакумулац ија</td><td>/</td><td>/</td><td>/</td><td>Не очекује се биоакумулац ија.</td><td>/</td><td>/</td></tr></table>								Хемијски назив	Врста	организам	Вредност	Трајање	Резултат	метод	Напомена	Калијум хидроксид	биоакумулац ија	/	/	/	Не очекује се биоакумулац ија.	/	/
Хемијски назив	Врста	организам	Вредност	Трајање	Резултат	метод	Напомена																
Калијум хидроксид	биоакумулац ија	/	/	/	Не очекује се биоакумулац ија.	/	/																
<div>Подпоглавље 12.4. Мобилност у земљишту</div> <div>Позната или предвиђена расподела у деловима животне средине</div> <div>Нема података.</div> <div>Површински напон</div> <div>Нема података.</div> <div>Адсорпција/десорпција</div> <div>Нема података.</div>																							
<div>Подпоглавље 12.5. Резултати РВТ и vPvB процене</div> <div>Производ не садржи састојке који су РВТ или vPvB у концентрацији већој од 0,1%.</div>																							
<div>Подпоглавље 12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима</div> <div>за производ</div> <div>Производ не садржи ендокрине дисрупторе у концентрацији ≥ 0,1 %.</div>																							
<div>Подпоглавље 12.7. Остали штетни ефекти</div> <div>Препарат није класификован као опасан по околину. Спречити изливање у подземне воде, водотокове, водовод или канализацију. Повећава се тврдоћа и алкалност воде.</div>																							
<div>Додатне информације</div> <div>Нема података.</div>																							

ПОГЛАВЉЕ 13. ОДЛАГАЊЕ							
<div>Подпоглавље 13.1. Методе третмана отпада</div> <div>Одлагање производа/амбалаже</div> <div>Методе третмана отпада</div> <div>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). Рециклирати ако је могуће. Неутрализовати великом количином воде или благом хлороводоничном киселином.</div> <div>Шифра отпада</div> <div>Нема података.</div> <div>Методе третмана амбалаже</div>							

Потпуно испразњену амбалажу уклонити у складу са Законом о амбалажи и амбалажном отпаду (Службени гласник 36/09, 95/18-др. закон).





Шифра отпада
15 01 02 - пластична амбалажа

Методe третмана отпада
Са контаминираном амбалажом поступати као са производом.

Мoгућност испуштања у канализациони систем
Не испуштати у канализацију.

Напомене
Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 14. ПОДАЦИ О ТРАНСПОРТУ

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Подпоглавље 14.1. UN број или ID број			
UN 1814	UN 1814	UN 1814	UN 1814
Подпоглавље 14.2. UN назив у транспорту			
КАЛИЈУМ-ХИДРОКСИД, РАСТВОР	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
Подпоглавље 14.3. Класе опасности у транспорту			
8	8	8	8
			
Подпоглавље 14.4. Група паковања			
II	II	II	II
Подпоглавље 14.5. Опасности по животну средину			
НЕ	НЕ	НЕ	НЕ
Подпоглавље 14.6. Посебне предострожности за корисника			

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
Ограничене количине 1 L Упутства за паковање P001, IBC02 Транспортна категорија 2 Ограничења за тунеле (E) Класификациони код C5	Ограничене количине 1 L EmS F-A, S-B	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y840 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 0.5 L Packing Instructions (Pkg Inst) 851 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 1 L Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 855 Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 30 L Special provisions A3 Excepted quantities E2 ERG code 8L	Ограничене количине 1 L
Подпоглавље 14.7. Поморски транспорт у расутом стању у складу са актима Међународне поморске организације			
	Роба се не сме превозити у расутом стању у контејнерима за расути терет, контејнерима или возилима.		

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 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, 95/18-др. закон)
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Службени гласник РС бр.56/10, 93/19, 39/21 и 65/24)
- 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. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/20, 57/22 и 29/24)

није употребиво

Састав према Правилнику о детергентима

Нема података.

Посебна упутства

Нема података.

Подпоглавље 15.2. Процена безбедности хемикалије

Није урађена процена безбедности хемикалије.

ПОГЛАВЉЕ 16. ОСТАЛИ ПОДАЦИ

Измене у безбедносном листу

2.2. Елементи обележавања 2.3. Остале опасности 3.2. Подаци о састојцима смеше 7.1. Предострожности за безбедно руковање 8.2. Контрола изложености 11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија 12.1. Токсичност 12.5. Резултати PBT и vPvB процене 13.1. Методе третмана отпада 14. Подаци о транспорту 15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију

Извори података за израду безбедносног листа

Безбедносни лист: Kalijum-hidroksid (ljuspice, gastvor), Metal-Export, 03.03.2016. 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
- EC - 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
- Euphras - 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

Трговачко име: **Kalijum hidroksid** Датум израде: **24.11.2020**, Датум ревизије: **18.02.2025**, верзија: **1.5**
Датум израде претходне верзије: **09.09.2024**

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 - виšekратна изложеност
(STOT) SE - једнократна изложеност
SVHC - супстанце које изазивају забринутост
UN - Уједињене нације
vPvB - веома перзистентна и веома биоакумулативна

Класе и категорије опасности

Ак. токс. 4 = Акутна токсичност, категорија 4
Кор. коже 1А = Корозивно оштећење/ иритација коже, категорија 1А
Кор. коже 1Б = Корозивно оштећење/ иритација коже, категорија 1Б
Ирит. коже 2 = Корозивно оштећење / иритација коже, категорија 2
Ирит. ока 2 = Тешко оштећење / иритација ока, категорија 2

Пун текст обавештења о опасности

H302 Штетно ако се прогута.
H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H315 Изазива иритацију коже.
H319 Доводи до јаке иритације ока.



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

Трговачко име: **Kalijum hidroksid** Датум израде: **24.11.2020**, Датум ревизије: **18.02.2025**, верзија: **1.5**
Датум израде претходне верзије: **09.09.2024**

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.