

Трговачко име: **Kalijum hidroksid**
Датум израде: **24.11.2020** · Верзија: 1

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

Подпоглавље 1.1. Идентификација хемикалије

Трговачко име

Kalijum hidroksid

Садржи:

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



chemius.net/qF5b0

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

Употреба

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

Произвођач

Metal-Export
Рапчевачки Пут 68b, 11000 Београд,
Србија
Тел: +381 (0)11 37-56-477
е-адреса: snezana.metalexport@gmail.com

Увозник/Дистрибутер

Iskra Proces doo Barič
Адреса: Barička reka bb, 11504 Barič, Србија
Тел.: 011/870-2153
Факс: 011/870-2238
е-адреса: info@industria.rs

Подпоглавље 1.4. Број телефона за хитне случајеве

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

011 360 8440(24h)

Телефонски број добављача за позиве за хитне случајеве

011/870-2153

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 и 21/19)

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

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

Трговачко име: **Калијум хидроксид**
Датум израде: **24.11.2020** · Верзија: **1**

Подпоглавље 2.2 Елементи обележавања

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



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.

2.2.2. Садржи:

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

2.2.3. Посебна упозорења

Само за професионалну употребу.

Подпоглавље 2.3. Остале опасности

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

ПОГЛАВЉЕ 3. САСТАВ / ПОДАЦИ О САСТОЈЦИМА

Подпоглавље 3.1. Подаци о састојцима супстанце

За смеше погледајте 3.2.

Подпоглавље 3.2. Подаци о састојцима смеше

| Хемијски назив | CAS EC Индекс | % | Класификација у складу CLP/GHS правилником (Службени гласник РС бр. 105/13, 52/17 и 21/19) | Специфичне граничне концентрације | Per. број |
|-------------------|-----------------------------|-------|--|---|-----------|
| Калијум хидроксид | 1310-58-3 215-181-3 - | 45-90 | Ак. токс. 4; H302 Кор. коже 1А; H314 | Кор. коже 1А; H314: C ≥ 5 % Кор. коже 1Б; H314: 2 % ≤ C < 5 % Ирит. коже 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Ирит. ока 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % | - |

Текст обавештења о опасности налази се у поглављу 16.

ПОГЛАВЉЕ 4. МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ

Подпоглавље 4.1. Опис мера прве помоћи

Опште мере

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

Трговачко име: **Kalijum hidroksid**
Датум израде: **24.11.2020** - Верзија: 1

После удисања

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

После додира 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.

У додиру 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.

У случају 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

Удисање

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

У додиру с кожом

Корозивно дејство.

У додиру са очима

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

У случају гутања

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

Подпоглавље 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Лечити симптоматски.

ПОГЛАВЉЕ 5. МЕРЕ ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА

Подпоглавље 5.1. Средства за гашење пожара

Средства за гашење пожара

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 могу настати од супстанци и смеша

Штетни продукти сагоревања

Не очекују се опасни продукти 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 присути/излити у канализацију.

Трговачко име: **Kalijum hidroksid**
Датум израде: **24.11.2020** · Верзија: 1

Заштитна опрема

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

ПОГЛАВЉЕ 6. МЕРЕ У СЛУЧАЈУ УДЕСА

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

6.1.1. За особље које није обучено

Опрема за личну заштиту

Нема података.

Поступци у случају несреће

Омогућити добро проветравање. Уклонити све могуће изворе паљења. Спречити додир са разливеним производом или контаминираним површином. Забранити 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).

6.1.2. По интервентно особље

Користити средства за личну заштиту.

Подпоглавље 6.2. Предострожности које се односе на животну средину

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

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

6.3.1. За сузбијање

Нема података.

6.3.2. За чишћење

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.

6.3.3. Остале информације

Нема података.

Подпоглавље 6.4. Упућивање на друга поглавља

Погледајте још поглавља 7, 8 и 13.

ПОГЛАВЉЕ 7. РУКОВАЊЕ И СКЛАДИШТЕЊЕ

Подпоглавље 7.1. Предострожности за безбедно руковање

7.1.1. Мере заштите

Мере за спречавање пожара

Обезбедити добро проветравање. 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.

7.1.2. 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 праšину. Бринуте о личној хигијени (прати руке пре одмора и после руковања). Спречити додир с кожом, очима и одећом.

Подпоглавље 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

7.2.1. 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.

7.2.2. Амбалажни материјали

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

7.2.3. Захтеви за складишни простор и резервоаре

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

7.2.4. Савети за опремање складишта

-

7.2.5. Додатне информације о условима складиштења

Нема података.

Подпоглавље 7.3. Посебни начини коришћења

Препоруке

Нема података.

Посебна решења за индустријски сектор

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 8. КОНТРОЛА ИЗЛОЖЕНОСТИ И ЛИЧНА ЗАШТИТА

Подпоглавље 8.1. Параметри контроле изложености

8.1.1. Параметри контроле изложености

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

8.1.2. Информације о поступцима праћења

SRPS EN 482:2016 Изложеност на радном месту – Општи захтеви за перформансе процедура за мерење хемијских агенаса. SRPS EN 689:2018 Изложеност на радном месту – Мерење изложености хемијским агенсима инхалацијом – Стратегија усаглашености испитивања са граничним вредностима изложености на радном месту.

8.1.3. DNEL/DMEL вредности

Нема података.

8.1.4. PNEC вредности

Нема података.

Подпоглавље 8.2. Контрола изложености и лична заштита

8.2.1. Одговарајући технички надзор

Превентивне безбедносне мере

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

Трговачко име: **Kalijum hidroksid**
Датум израде: **24.11.2020** · Верзија: 1

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.

8.2.2. Опрема за личну заштиту

Заштита очију

Употребљавати заштитне наочаре са добрим пријањањем (SRPS EN 166:2008) и/или штитник за лице.

Заштита руку

Заштитне рукавице (SRPS EN ISO 374-2:2020). Кад се појаве први знаци истрошености, рукавице треба одмах заменити.

Одговарајући материјали

| материјал | дебљина | време продирања | Напомене |
|-----------|----------|-----------------|----------|
| неопрен | > 0,3 mm | > 8 h | Н.под. |
| PVC | > 0,3 mm | > 8 h | Н.под. |

Заштита коже

Заштитна обућа. Материјал: неопрен. Носити одговарајућу заштитну одећу. ПВЦ, 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.

Термичке опасности

Нема података.

8.2.3. Надзор 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 или у канализацију.

ПОГЛАВЉЕ 9. ФИЗИЧКА И ХЕМИЈСКА СВОЈСТВА

Подпоглавље 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

| | | |
|---|-------------------------|------------------|
| - | Агрегатно стање: | течно; сирупасто |
| - | Боја: | безбојна до бела |
| - | Мирис: | без мириса |

Трговачко име: **Kalijum hidroksid**
Датум израде: **24.11.2020** · Верзија: 1

Важни подаци за здравље, безбедност и околину

| | | |
|---|--|---|
| - | pH вредност | 14 |
| - | Тачка топљења/тачка мржњења | 360 °C (90% раствор KOH) 133 °C (50% раствор KOH) |
| - | Почетна тачка кључања и опсег кључања | 1320 °C (90% раствор KOH) |
| - | Тачка паљења | Нема података. |
| - | Брзина испаравања | Нема података. |
| - | Запаљивост (чврсто, гасовито) | Нема података. |
| - | Горња/доња граница запаљивости или експлозивности | Нема података. |
| - | Напон паре | Нема података. |
| - | густина паре | Нема података. |
| - | Релативна густина | Нема података. |
| - | Растворљивост (уз наведен растварач) | вода: 1100 g/l при 25 °C (90% раствор KOH) 50% раствор KOH је потпуно растворљив у води. |
| - | Коефицијент расподеле | Нема података. |
| - | Температура самопаљења | Нема података. |
| - | Температура разлагања | Нема података. |
| - | Вискозитет | Нема података. |
| - | Експлозивна својства | Производ није запаљив. |
| - | Оксидујућа својства | Нема података. |

Подпоглавље 9.2. Остали подаци

| | |
|---|--|
| - | Напомене: Специфична густина: 2,04 g/m ³ за 90% KOH и 1,51 g/m ³ за 50% KOH. 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 настанка опасних реакција

Са акролеином долази до активне полимеризационе реакције. До егзотермне реакције долази у контакту са: пара-бис(1,2-диброметил) бензеном, бромформом, 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 с 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.

Трговачко име: **Kalijum hidroksid**
Датум израде: **24.11.2020** · Верзија: **1**

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 о токсичним ефектима

(а) Акутна токсичност

| Хемијски назив | врста изложености | тип | врста | Време | Вредност | метод | Напомене |
|-------------------------------|-------------------|------------------|-------|--------|-----------|--------|----------|
| Калијум хидроксид (1310-58-3) | перорално | LD ₅₀ | пацов | Н.под. | 275 mg/kg | Н.под. | Н.под. |

Додатне информације: Штетно ако се прогута.

(б) Корозија коже / иритација коже

Додатне информације: Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.

(в) Тешко оштећење ока / иритација ока

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

(г) Сензибилизација респираторних органа или коже

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

(д) Мутагеност герминативних ћелија

Нема података.

(ђ) Карциногеност

Нема података.

(е) Токсичност по репродукцију

Нема података.

Резиме CMR својстава

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

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

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

(ж) Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност

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

(з) Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност

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

(и) Опасност од аспирације

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

Трговачко име: **Калијум хидроксид**
Датум израде: **24.11.2020** - Верзија: 1

ПОГЛАВЉЕ 12. ЕКОТОКСИКОЛОШКИ ПОДАЦИ

Подпоглавље 12.1. Токсичност

12.1.1. Акутна токсичност

за састојке

| Супстанца (CAS број) | тип | Вредност | Време изложености | врста | организам | метод | Напомене |
|-------------------------------|------------------|----------|-------------------|-------|----------------------------|--------|----------|
| Калијум хидроксид (1310-58-3) | LC ₅₀ | 56 ppm | 24 h | рибе | пастрмка | Н.под. | фатално |
| | LC ₅₀ | 56 mg/L | 24 h | рибе | <i>Lepomis macrochirus</i> | Н.под. | Н.под. |

12.1.2. Хронична токсичност

Нема података.

Подпоглавље 12.2. Перзистентност и разградљивост

12.2.1. Абиотичка деградација

Нема података.

12.2.2. Биоразградња

Нема података.

Подпоглавље 12.3. Потенцијал биоакумулације

12.3.1. Коефицијент расподеле

Нема података.

12.3.2. Фактор биоконцентрације

за састојке

| Супстанца (CAS број) | врста | организам | Вредност | Трајање | Резултат | метод | Напомене |
|-------------------------------|----------------|-----------|----------|---------|-------------------------------|--------|----------|
| Калијум хидроксид (1310-58-3) | биоакумулација | Н.под. | Н.под. | | Не очекује се биоакумулација. | Н.под. | Н.под. |

Подпоглавље 12.4. Мобилност у земљишту

12.4.1. Позната или предвиђена расподела у деловима животне средине

Нема података.

12.4.2. Површински напон

Нема података.

12.4.3. Адсорпција/десорпција

Нема података.

Подпоглавље 12.5. Резултати РВТ и vPvB процене

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

Подпоглавље 12.6. Остали штетни ефекти

Препарат није класификован као опасан по околину. Спречити изливање у подземне воде, водотокове, водовод или канализацију. Повећава се тврдоћа и алкалност воде.

Трговачко име: **Kalijum hidroksid**
Датум израде: **24.11.2020** - Верзија: **1**

ПОГЛАВЉЕ 13. ОДЛАГАЊЕ

Подпоглавље 13.1. Методе третмана отпада

13.1.1. Одлагање производа/амбалаже

Методе третмана отпада

Са отпадом поступати у складу са Законом о управљању отпадом (Службени гласник 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18-др. закон): 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.

Амбалаже

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

Шифра отпада

15 01 02 - пластична амбалажа

13.1.2. Методе третмана отпада

Са контаминираном амбалажом поступати као са производом.

13.1.3. Могућност испуштања у канализациони систем

Нема података.

13.1.4. Напомене

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 14. ПОДАЦИ О ТРАНСПОРТУ

Подпоглавље 14.1. UN број

UN 1814

Подпоглавље 14.2. UN назив за терет у транспорту

КАЛИЈУМ-ХИДРОКСИД, РАСТВОР

IMDG: POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

Подпоглавље 14.3. Класа опасности у транспорту

8

Подпоглавље 14.4. Амбалажна група

II

Подпоглавље 14.5. Опасности по животну средину

НЕ

Подпоглавље 14.6. Посебне предострожности за корисника

Ограничене количине

1 L

Ограничења за тунеле

(E)

IMDG EmS

F-A, S-B

Подпоглавље 14.7. Транспорт у расутом стању

-



ПОГЛАВЉЕ 15. РЕГУЛАТОРНИ ПОДАЦИ

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

- Закон о хемикалијама (Службени гласник РС бр.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН (Службени гласник РС бр. 105/13, 52/17 и 21/19)
- Закон о управљању отпадом (Службени гласник РС бр.36/09, 88/10, 14/16 и 95/18-др. закон)
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду (Службени гласник РС бр.36/09 и 95/18-др. закон)
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада (Службени гласник РС бр.56/10)
- Правилник о личној заштитној опреми (Службени гласник РС бр.100/11)
- Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама
- Правилник о садржају безбедносног листа (Службени гласник РС бр.100/11)
- Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад током излагања хемијским супстанцама ("Службени гласник РС", бр. 106/2009 и 117/2017)

15.1.1. Садржаја VOC у складу са Правилником о ограничењима и забранама производње, стављања у промет и коришћења хемикалија које представљају неприхватљив ризик по здравље људи и животну средину ("Службени гласник РС" бр. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017 и 36/2018)

није употребиво

Подпоглавље 15.2. Процена безбедности хемикалије

Процена хемијске сигурности није доступна.

ПОГЛАВЉЕ 16. ОСТАЛИ ПОДАЦИ

Измене у безбедносном листу

Нема података.

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

Трговачко име: **Kalijum hidroksid**
Датум израде: **24.11.2020** - Верзија: 1

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, биоакumulативна 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 биоакumulативна

Класе и категорије опасности:

Ак. токс. 4 = Акутна токсичност, категорија 4
Кор. коже 1А = Корозија коже/иритација коже, категорија 1А

Извори података за израду безбедносног листа

Безбедносни лист: Kalijum-hidroksid (lјuspicе, rastvor), Metal-Export, 03.03.2016. Веб сајт Европске агенције за хемикалије:
<https://echa.europa.eu/>

Значење H и P ознака из 2. и 3. поглавља безбедносног листа

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.

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

industria.rs

Трговачко име: **Kalijum hidroksid**
Датум израде: **24.11.2020** - Верзија: 1



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

© BENS Consulting | 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.