

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Kaliumhydroxid 2 mol/l in Ethanol

Revize: 20.10.2025

Kód produktu: AC15.02416

Strana 1 z 14

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

**1.1. Identifikátor výrobku**

Kaliumhydroxid 2 mol/l in Ethanol

UFI: DMNJ-02KV-6WCN-VUXN

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Reagencia a laboratorní chemikálie

Pouze pro laboratorní a analytické účely.

**Nedoporučované způsoby použití**

Nepoužívejte pro soukromé účely (v domácnosti).

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Název ulice: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Místo: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Kontaktní osoba: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Informační oblast: SDS service department

**Údaje o dodavateli nebo výrobci**

Firma: AnalytiChem Belgium NV  
Název ulice: Industriezone "De Arend" 2  
Místo: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Kontaktní osoba: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Informační oblast: 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 & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333  
+420 228 880 039 (CHEMTREC)

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:****Jiné údaje**

Tento produkt je přípravek. Registracní číslo REACH viz 3 kapitola

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Kaliumhydroxid 2 mol/l in Ethanol

Revize: 20.10.2025

Kód produktu: AC15.02416

Strana 2 z 14

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

## Nařízení (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225  
Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

**2.2. Prvky označení**

## Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku  
hydroxid draselný

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



## Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H290 Může být korozivní pro kovy.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.  
Zákaz kouření.  
P240 Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.  
Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2. Směsi**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Kaliumhydroxid 2 mol/l in Ethanol

Revize: 20.10.2025

Kód produktu: AC15.02416

Strana 3 z 14

## Relevantní složky

| Číslo CAS | Název                                                                      |              |                  | Obsah       |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | Číslo ES                                                                   | Indexové č.  | Číslo REACH      |             |
|           | Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)                                   |              |                  |             |
| 64-17-5   | ethanol                                                                    |              |                  | 75 - < 80 % |
|           | 200-578-6                                                                  | 603-002-00-5 | 01-2119457610-43 |             |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319                                      |              |                  |             |
| 1310-58-3 | hydroxid draselný                                                          |              |                  | 10 - < 15 % |
|           | 215-181-3                                                                  | 019-002-00-8 | 01-2119487136-33 |             |
|           | Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H302 H314 H318 |              |                  |             |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

| Číslo CAS | Číslo ES  | Název                                                                                                                                                          | Obsah       |
|-----------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE                                                                                                        |             |
| 64-17-5   | 200-578-6 | ethanol                                                                                                                                                        | 75 - < 80 % |
|           |           | inhalační: LC50 = 124,7 mg/l (páry); orální: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100                                                                |             |
| 1310-58-3 | 215-181-3 | hydroxid draselný                                                                                                                                              | 10 - < 15 % |
|           |           | orální: LD50 = 333 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5<br>Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2 |             |

## Jiné údaje

Tento produkt neobsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy, v koncentraci vyšší než regulační mezní hodnota ?  
0.1 % (w/w) dle Nařízení (ES) č.190 7/2006 (REACH), článku 57.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

## Všeobecné pokyny

Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc

## Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu.  
Ihned vyhledat lékaře.

## Při styku s kůží

Ihned umýt: Voda  
Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
Ihned vyhledat lékaře.

## Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.  
Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Chraňte si nezasažené oko.

## Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Nepodávejte vypít neutralizační prostředek.  
Ihned vyhledat lékaře.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

leptavý  
Dráždivý

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kaliumhydroxid 2 mol/l in Ethanol**

Revize: 20.10.2025

Kód produktu: AC15.02416

Strana 4 z 14

Kašel  
Dušnost  
Závrat  
Produkt vyvolává narkotické stavy.  
Stav opojení  
Zvracení  
Nebezpečí vážného poškození očí.  
Zákal rohovky.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**Proud vody, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pěna, Hasicí prášek.**Nevhodná hasiva**

Žádné omezení

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Hořlavá kapalina.

Výpary jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a spolu se vzduchem tvoří výbušné směsi.

Nebezpečné spaliny

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxid uhelnatý

Pozor na zpětné vznícení.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Odveďte osoby do bezpečí. Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

V případě požáru: Používejte autonomní dýchač přístroj.

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

**Další pokyny**

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem.

Nepoškozené nádoby odstraňte z ohroženého prostoru, pokud se to dá učinit bezpečně.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Všeobecné informace**

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Tento materiál může být zapálen teplem, jiskrou nebo jiným zdrojem vznícení (např. statická elektřina, zapalovací plamínky, mechanické/elektrické a elektronické přístroje, jako jsou mobilní telefony, počítače a pagery, které nejsou schváleny jako jiskrově bezpečné).

Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.

Korozivní pro kovy.

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Zajistěte dostatečné větrání.

Používat osobní ochranné prostředky.

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Odveďte osoby do bezpečí.

Havarijní plány

Poradte se s odborníkem

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kaliumhydroxid 2 mol/l in Ethanol**

Revize: 20.10.2025

Kód produktu: AC15.02416

Strana 5 z 14

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Pokyny pro bezpečné zacházení Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Výpary z produktu jsou těžší než vzduch a mohou se ve zvýšené koncentraci hromadit při zemi, v jamách, kanálech a sklepech.

Nebezpečí výbuchu

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Pro zneškodnění**

Odkrýt kanalizaci.

Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normných stěn).

Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

**Pro čištění**

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

**Další informace**

Zajistěte dostatečné větrání.

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Před použitím si přečtěte údaje na štítku. Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte.

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Používat osobní ochranné prostředky. Použijte odtah (laboratoř).

Nevdechujte páry/aerosoly. Zajistěte dostatečné větrání.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Nejezte a nepijte při používání. Výběr osobních ochranných prostředků závisí na koncentraci a množství nebezpečných látek.

Chemickou odolnost ochranných prostředků by mělo být objasněno s jejich dodavateli.

**Další pokyny**

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi!

Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Kaliumhydroxid 2 mol/l in Ethanol

Revize: 20.10.2025

Kód produktu: AC15.02416

Strana 6 z 14

## Pokyny pro skladování s jinými produkty

Neskladujte společně s: Oxidační činidla. Pyroforní nebo samozahřívající se nebezpečné látky.  
/ Národní předpisy

## Další informace o skladovacích podmínkách

Páry smíchány se vzduchem mohou být explozivní.

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Použití laboratoře Laboratorní chemikálie

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1. Kontrolní parametry

## Mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka             | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Druh |
|-----------|-------------------|------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 64-17-5   | Ethanol           | 522  | 1000              |                     | PEL       |      |
|           |                   | 1566 | 3000              |                     | NPK-P     |      |
| 1310-58-3 | Hydroxid draselný | -    | 1                 |                     | PEL       |      |
|           |                   | -    | 2                 |                     | NPK-P     |      |

## Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS                    | Látka             |                 |           |                                          |
|------------------------------|-------------------|-----------------|-----------|------------------------------------------|
| DNEL typ                     |                   | Postup expozice | Účinku    | Hodnota                                  |
| 64-17-5                      | ethanol           |                 |           |                                          |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                   | inhalační       | systémový | 950 mg/m <sup>3</sup>                    |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                   | dermální        | systémový | 343 mg/kg<br>tělesné hmotnosti<br>na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                   | inhalační       | systémový | 114 mg/m <sup>3</sup>                    |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                   | dermální        | systémový | 206 mg/kg<br>tělesné hmotnosti<br>na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                   | orální          | systémový | 87 mg/kg tělesné<br>hmotnosti na den     |
| 1310-58-3                    | hydroxid draselný |                 |           |                                          |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                   | inhalační       | lokálně   | 1 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                   | inhalační       | lokálně   | 1 mg/m <sup>3</sup>                      |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Kaliumhydroxid 2 mol/l in Ethanol

Revize: 20.10.2025

Kód produktu: AC15.02416

Strana 7 z 14

## Hodnoty PNEC

| Číslo CAS                                  | Látka   | Hodnota    |
|--------------------------------------------|---------|------------|
| Složka životní prostředí                   |         |            |
| 64-17-5                                    | ethanol |            |
| Sladkovodní prostředí                      |         | 0,96 mg/l  |
| Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování) |         | 2,75 mg/l  |
| Mořská voda                                |         | 0,79 mg/l  |
| Sladkovodní sediment                       |         | 3,6 mg/kg  |
| Mořské sediment                            |         | 2,9 mg/kg  |
| Sekundární otrava                          |         | 380 mg/kg  |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod  |         | 580 mg/l   |
| Zemina                                     |         | 0,63 mg/kg |

## Jiné údaje o limitních hodnotách

Kromě toho je třeba dodržovat národní právní předpisy!

## 8.2. Omezování expozice

## Vhodné technické kontroly

Technická opatření a uplatnění vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků.

Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.

## Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

## Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí: košíčkové brýle.

## Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

## Ochrana kůže

Žáruvzdorný oděv. Používat antistatickou obuv a pracovní oděv.

## Ochrana dýchacích orgánů

Ochrana dýchacích cest je nutná při: tvoření aerosolu nebo mlhy

Zaměstnavatel musí zajistit, aby údržba, čištění a testování ochrany dýchacích cest byly prováděny a dokumentovány v souladu s informacemi výrobce pro uživatele.

## Tepelné nebezpečí

Žádné údaje k dispozici

## Omezování expozice životního prostředí

Výpary z produktu jsou těžší než vzduch a mohou se ve zvýšené koncentraci hromadit při zemi, v jamách, kanálech a sklepech.

Nebezpečí výbuchu

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:

Kapalný

Barva:

jasný / žlutý

Zápach:

po: Etanol

Prahová hodnota zápachu:

Žádné údaje k dispozici

Bod tání/bod tuhnutí:

Žádné údaje k dispozici

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Kaliumhydroxid 2 mol/l in Ethanol

Revize: 20.10.2025

Kód produktu: AC15.02416

Strana 8 z 14

|                                                       |                         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | ~78 °C                  |
| Hořlavost:                                            | nelze použít            |
| Meze výbušnosti - dolní:                              | Žádné údaje k dispozici |
| Meze výbušnosti - horní:                              | Žádné údaje k dispozici |
| Bod vzplanutí:                                        | ~12 °C                  |
| Bod samozápalu:                                       | Žádné údaje k dispozici |
| Teplota rozkladu:                                     | Žádné údaje k dispozici |
| pH:                                                   | 14                      |
| Kinematická viskozita:                                | Žádné údaje k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě:                                  | Rozpustný v: Voda       |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech                   |                         |
| nejsou stanoveny                                      |                         |
| Rychlost rozpouštění:                                 | Žádné údaje k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:                | Žádné údaje k dispozici |
| Stabilita disperze:                                   | Žádné údaje k dispozici |
| Tlak par:                                             | Žádné údaje k dispozici |
| Tlak par:                                             | Žádné údaje k dispozici |
| Hustota:                                              | Žádné údaje k dispozici |
| Relativní hustota:                                    | Žádné údaje k dispozici |
| Sypná hmotnost:                                       | Žádné údaje k dispozici |
| Relativní hustota páry:                               | nejsou stanoveny        |
| Charakteristiky částic:                               | Žádné údaje k dispozici |

**9.2. Další informace****Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

## Výbušné vlastnosti

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

## Dále hořlavý:

Samoudržující se spalování

## Teplota samovznícení

tuhé látky:

nelze použít

plyny:

nelze použít

## Oxidační vlastnosti

Nepodporující hoření.

**Další charakteristiky bezpečnosti**

## Relativní rychlost odpařování:

nejsou stanoveny

## Zkouška oddělení rozpouštědla:

Žádné údaje k dispozici

## Obsah rozpouštědel:

Žádné údaje k dispozici

## Obsah pevných látek:

Žádné údaje k dispozici

## Sublimační bod:

Žádné údaje k dispozici

## Bod měknutí:

Žádné údaje k dispozici

## Bod tekutosti:

Žádné údaje k dispozici

Žádné údaje k dispozici:

## Dynamická viskozita:

Žádné údaje k dispozici

## Výtoková doba:

Žádné údaje k dispozici

**Jiné údaje**

Může být korozivní pro kovy.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Vysoce hořlavý.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Kaliumhydroxid 2 mol/l in Ethanol

Revize: 20.10.2025

Kód produktu: AC15.02416

Strana 9 z 14

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

Může být korozivní pro kovy.

**10.2. Chemická stabilita**

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Oxidační činidla, Peroxid vodíku, Kyselina dusičná, Alkalické kovy, Kov alkalických zemin

Chlor, Fluor, Stříbro, Manganistany, např. manganistan draselný

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Sklo

Plastové předměty

Kov

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné spaliny

V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Oxid uhelnatý

**Další údaje**

Žádné údaje k dispozici

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Po požití hrozí nebezpečí perforace jícnu a žaludku (silné leptavé účinky).

**ETAsměs vypočítaný**

ATE (orální) > 2000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 20 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 5 mg/l

| Číslo CAS | Název                |               |       |        |                                                                 |
|-----------|----------------------|---------------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------|
|           | Postup expozice      | Dávka         | Druh  | Pramen | Metoda                                                          |
| 64-17-5   | ethanol              |               |       |        |                                                                 |
|           | orální               | LD50<br>mg/kg | 10470 | Potkan | Study report (1976)<br>OECD Guideline 401                       |
|           | inhalační (4 h) pára | LC50<br>mg/l  | 124,7 | Potkan | Study report (1980)<br>OECD Guideline 403                       |
| 1310-58-3 | hydroxid draselný    |               |       |        |                                                                 |
|           | orální               | LD50<br>mg/kg | 333   | Potkan | Fund. Appl. Toxicol., 8,<br>97-100 (1987)<br>OECD Guideline 425 |

**Žiravost a dráždivost**

Žiravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Nebezpečí vážného poškození očí.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kaliumhydroxid 2 mol/l in Ethanol**

Revize: 20.10.2025

Kód produktu: AC15.02416

Strana 10 z 14

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Při zvracení dávat pozor, aby nedošlo ke vdechnutí.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Specifické účinky při pokusech se zvířaty**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Jiné údaje ke zkouškám**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Zkušenosti z praxe**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**Další informace**

leptavý

Dráždivý

Kašel

Dušnost

Závrať

Produkt vyvolává narkotické stavy.

Stav opojení

Zvracení

Nebezpečí vážného poškození očí.

Zákal rohovky.

**Jiné údaje**

Opakovaná nebo přetrvávající expozice může kvůli odmašťovacím vlastnostem produktu způsobit podráždění kůže a dermatitidu.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Kaliumhydroxid 2 mol/l in Ethanol

Revize: 20.10.2025

Kód produktu: AC15.02416

Strana 11 z 14

| Číslo CAS | Název                     | Dávka                | [h]   [d] | Druh                            | Pramen                                    | Metoda                                   |
|-----------|---------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| 64-17-5   | ethanol                   |                      |           |                                 |                                           |                                          |
|           | Akutní toxicita pro ryby  | LC50 15400 mg/l      | 96 h      | Lepomis macrochirus             | Bulletin of Environmental Contamination   | other: EPA-660/3-75-00 9, 1975           |
|           | Akutní toxicita pro řasy  | ErC50 ca. 22000 mg/l | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Ecotoxicology and Environmental Safety 7  | OECD Guideline 201                       |
|           | Akutní toxicita crustacea | EC50 > 10000 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                   | Water Research 23(4): 495-499 (1989)      | other: DIN 38412 Teil 11                 |
|           | Toxicita pro řasy         | NOEC 5400 mg/l       | 5 d       | Skeletonema costatum            | Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989) | Study to determine the sensitivity of a  |
|           | Toxicita crustacea        | NOEC 2 mg/l          | 10 d      | Ceriodaphnia dubia              | Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-21  | Follows the basic methodology for the th |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

| Číslo CAS | Název   | Log Pow |
|-----------|---------|---------|
| 64-17-5   | ethanol | -0,77   |

**BCF**

| Číslo CAS | Název   | BCF | Druh            | Pramen               |
|-----------|---------|-----|-----------------|----------------------|
| 64-17-5   | ethanol | 1   | Cyprinus carpio | Comparative Biochemi |

**12.4. Mobilita v půdě**

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**Jiné údaje**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Předat do chemicko-fyzikální úpravy při dodržení úředních předpisů.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Kaliumhydroxid 2 mol/l in Ethanol

Revize: 20.10.2025

Kód produktu: AC15.02416

Strana 12 z 14

Likvidace podle směrnice 2008/98/ES o odpadech a nebezpečných odpadech.

## Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Katalogová čísla/názvy odpadů podle EKO / prováděcí vyhlášky o evropském katalogu odpadů

S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

## Pozemní přeprava (ADR/RID)

|                                                        |                                                                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 2924                                                           |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N. (ethanol, hydroxid draselný) |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 3                                                                 |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | II                                                                |
| Bezpečnostní značky:                                   | 3+8                                                               |
| Klasifikační kód:                                      | FC                                                                |
| Zvláštní opatření:                                     | 274                                                               |
| Omezené množství (LQ):                                 | 1 L                                                               |
| Vyňaté množství:                                       | E2                                                                |
| Přepravní kategorie:                                   | 2                                                                 |
| Identifikační číslo nebezpečnosti:                     | 338                                                               |
| Kód omezení vjezdu do tunelu:                          | D/E                                                               |

## Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

|                                                        |                                                                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 2924                                                           |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, ŽÍRAVÁ, J.N. (ethanol, hydroxid draselný) |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 3                                                                 |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | II                                                                |
| Bezpečnostní značky:                                   | 3+8                                                               |
| Klasifikační kód:                                      | FC                                                                |
| Zvláštní opatření:                                     | 274                                                               |
| Omezené množství (LQ):                                 | 1 L                                                               |
| Vyňaté množství:                                       | E2                                                                |

## Přeprava po moři (IMDG)

|                                                        |                                                                    |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 2924                                                            |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ethanol, potassium hydroxide) |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 3                                                                  |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                          | II                                                                 |
| Bezpečnostní značky:                                   | 3+8                                                                |
| Zvláštní opatření:                                     | 274                                                                |
| Omezené množství (LQ):                                 | 1 L                                                                |
| Vyňaté množství:                                       | E2                                                                 |
| EmS:                                                   | F-E, S-C                                                           |

## Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                        |                                                                    |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>                   | UN 2924                                                            |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b> | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ethanol, potassium hydroxide) |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>   | 3                                                                  |

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Kaliumhydroxid 2 mol/l in Ethanol**

Revize: 20.10.2025

Kód produktu: AC15.02416

Strana 13 z 14

**14.4. Obalová skupina:**

II

Bezpečnostní značky:

3+8

Zvláštní opatření:

A3

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):

0.5 L

Passenger LQ:

Y340

Vyňaté množství:

E2

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):

352

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):

1 L

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):

363

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):

5 L

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ  
PROSTŘEDÍ:

Ne

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Hořlavá kapalina.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

nelze použít

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40, Vstup 75

Údaje ke směrnici 2012/18/EU  
(SEVESO III):

P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

**Další pokyny**

Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími ze zákona o pracovní ochraně mladistvých (94/33/ES).

**Informace o národních právních předpisech**

Třída ohrožení vod (D):

1 - slabě ohrožující vodu

**ODDÍL 16: Další informace****Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 9,13.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## Kaliumhydroxid 2 mol/l in Ethanol

Revize: 20.10.2025

Kód produktu: AC15.02416

Strana 14 z 14

## Zkratky a akronymy

Met. Corr. 1: Látka nebo směs korozivní pro kovy, Kategorie 1  
Flam. Liq. 2: Hořlavá kapalina, Kategorie 2  
Acute Tox. 4: Akutní toxicita, Kategorie 4  
Skin Corr. 1A: Žravost pro kůži, podkategorie 1A  
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí, Kategorie 1  
Eye Irrit. 2: Podráždění očí, Kategorie 2  
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%

## Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

| Klasifikace         | Postup klasifikace         |
|---------------------|----------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225  | Na základě kontrolních dat |
| Met. Corr. 1; H290  | Na základě kontrolních dat |
| Skin Corr. 1A; H314 | Postup při výpočtu         |
| Eye Dam. 1; H318    | Postup při výpočtu         |

## Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H290 Může být korozivní pro kovy.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

## Jiné údaje

Zajistit vhodné informace, pokyny a školení pro uživatele.

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr.

Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)