

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Kalilauge 0,2 mol/l in Ethanol vergällt

Revízia: 10.12.2025

Katalógové číslo: AC15.00473

Strana 1 zo 14

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

**1.1. Identifikátor produktu**

Kalilauge 0,2 mol/l in Ethanol vergällt

UFI: HFJJ-9225-VWCC-D7D8

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Použitie látky/zmesi**Reagenty a laboratórne chemikálie  
Len na laboratórne a analytické účely.**Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nepoužívať na súkromné účely (domácnosť).

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Miesto: N-4050-320 Porto  
Telefón: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Partner na konzultáciu: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Informačné oddelenie: SDS service department

**Údaje dodávateľa alebo výrobcu**

Firma: AnalytiChem Belgium NV  
Ulica: Industriezone "De Arend" 2  
Miesto: B-8210 Zedelgem  
Telefón: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Partner na konzultáciu: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Informačné oddelenie: 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

**1.4. Núdzové telefónne číslo:**+421 254774166/911166066 (Národné toxikologické informačné centrum)  
/ +421 2/330 579 72 (CHEMTREC)**Ďalšie inštrukcie**

Tento produkt je prípravok. registrační číslo REACH pozrite si kapitolu 3.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Kalilauge 0,2 mol/l in Ethanol vergällt

Revízia: 10.12.2025

Katalógové číslo: AC15.00473

Strana 2 zo 14

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

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

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

**2.2. Prvky označovania****Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

etanol  
propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol  
hydroxid draselný

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H290 Môže byť korozívna pre kovy.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**Bezpečnostné upozornenia**

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.  
P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a tvár.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.  
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.2. Zmesi**

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Kalilauge 0,2 mol/l in Ethanol vergällt

Revízia: 10.12.2025

Katalógové číslo: AC15.00473

Strana 3 zo 14

## Relevantné ingrediencie

| Č. CAS    | Označenie                                                                  |              |                  | Podiel       |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|           | Č. v ES                                                                    | Č. indexu    | Č. REACH         |              |
|           | Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)                                |              |                  |              |
| 64-17-5   | etanol                                                                     |              |                  | 95 - < 100 % |
|           | 200-578-6                                                                  | 603-002-00-5 | 01-2119457610-43 |              |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319                                      |              |                  |              |
| 67-63-0   | propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol                                 |              |                  | 1 - < 5 %    |
|           | 200-661-7                                                                  | 603-117-00-0 | 01-2119457558-25 |              |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336                      |              |                  |              |
| 1310-58-3 | hydroxid draselný                                                          |              |                  | 0,5 - < 2 %  |
|           | 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 znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

## Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

| Č. CAS    | Č. v ES                                                                                                                                                     | Označenie         | Podiel       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
|           | Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE                                                                                                         |                   |              |
| 64-17-5   | 200-578-6                                                                                                                                                   | etanol            | 95 - < 100 % |
|           | inhalačne: LC50 = 124,7 mg/l (pary); orálne: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100                                                             |                   |              |
| 1310-58-3 | 215-181-3                                                                                                                                                   | hydroxid draselný | 0,5 - < 2 %  |
|           | orálne: LD50 = 333 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2 |                   |              |

## Ďalšie inštrukcie

Tento produkt neobsahuje látky, ohľadom ktorých sú veľké obavy podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), článku 57, nad príslušným regulačným limitom koncentrácie 0,1 % (w/w).

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

## 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

## Všeobecné inštrukcie

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

## Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu.

Pri dýchacích ťažkostiach alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie.

Okamžite privolajte lekára.

## Pri kontakte s pokožkou

Okamžite umyť s: Voda

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Okamžite privolajte lekára.

## Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára.

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

## Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.

Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie.

Okamžite privolajte lekára.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Kalilaue 0,2 mol/l in Ethanol vergällt**

Revízia: 10.12.2025

Katalógové číslo: AC15.00473

Strana 4 zo 14

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**Prúd ostrekovej vody, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pena, Hasiaci prášok.**Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Vznetlivé kvapalné látky Nebezpečné spaliny

Pri požiari môžu vzniknúť: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) Oxid uhoľnatý

Výpary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa po zemi a so vzduchom tvoria výbušné zmesi.

Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia.

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

**Ďalšie inštrukcie**

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

Ak je to bezpečné, odstráňte nepoškodené nádoby z nebezpečného pásma.

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Všeobecné pokyny**

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Tento materiál je horľavý a môže sa zapáliť v dôsledku horúčavy, iskier, plameňov alebo iných zápalných zdrojov (napr. statická elektrina, zapalovacie plamene, mechanické/elektrické vybavenie a elektronické prístroje ako mobily, počítače a pager, ktoré nie sú povolené ako bezpečné samy o sebe).

Vykonať opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

Látky s koroziívnym účinkom na kovy.

**Pre iný ako pohotovostný personál**

Dbajte na dostatočné vetranie.

Používajte osobnú ochrannú výbavu.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Privedte osoby do bezpečia.

Núdzové plány

Poradte sa s odborníkom

Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

**Pre pohotovostný personál**

Bezpečnostné upozornenia Pre pohotovostný personál : Osobná ochrana: pozri oddiel 8

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Výpary produktov sú ťažšie ako vzduch a môžu sa hromadiť na zemi, v jamách, kanáloch a pivniciach vo vyšších koncentráciách.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Kalilaue 0,2 mol/l in Ethanol vergällt**

Revízia: 10.12.2025

Katalógové číslo: AC15.00473

Strana 5 zo 14

Nebezpečenstvo výbuchu

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie****Pre zadržiavanie**

Uzavrite kanalizáciu.

Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo blokovaním oleja).

Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu.

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

**Na čistenie**

Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

**Ďalšie informácie**

Dbajte na dostatočné vetranie.

Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.

Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Pred použitím si prečítajte etiketu. S nádobou zaobchádzajte a otvárajte opatrne.

Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Uchovávejte nádobu tesne uzavretú.

Používajte osobnú ochrannú výbavu. Použiť odsávanie (laboratórium).

Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Dbajte na dostatočné vetranie.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Uchovávejte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

**Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí**

Uchovávejte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Voľba ochranných prostriedkov závisí od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Chemická odolnosť ochranných prostriedkov by mala byť objasnená s ich dodávateľmi.

**Ďalšie inštrukcie**

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Pri otvorenom styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Nádobu uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste.

Uchovávejte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

**Pokyny k spoločnému skladovaniu**

/Národné predpisy

**Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

Uchovávejte v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Laboratórne chemikálie

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Kalilauge 0,2 mol/l in Ethanol vergällt

Revízia: 10.12.2025

Katalógové číslo: AC15.00473

Strana 6 zo 14

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

## 8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

| Č. CAS  | Chemická látka                 | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | NPEL       | Pôvod |
|---------|--------------------------------|------|-------------------|---------------------|------------|-------|
| 64-17-5 | etylalkohol (etanol)           | 500  | 960               |                     | priemerný  |       |
|         |                                | 1000 | 1920              |                     | krátkodobý |       |
| 67-63-0 | propán-2-ol (izopropylalkohol) | 200  | 500               |                     | priemerný  |       |
|         |                                | 400  | 1000              |                     | krátkodobý |       |

## Hodnoty DNEL/DMEL

| Č. CAS                     | Chemická látka                             |                  |            |                       |
|----------------------------|--------------------------------------------|------------------|------------|-----------------------|
| DNEL typ                   |                                            | Proces expozície | Účinok     | Hodnota               |
| 64-17-5                    | etanol                                     |                  |            |                       |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                            | inhalačne        | systemický | 950 mg/m <sup>3</sup> |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                            | dermálne         | systemický | 343 mg/kg t.h./deň    |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                            | inhalačne        | systemický | 114 mg/m <sup>3</sup> |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                            | dermálne         | systemický | 206 mg/kg t.h./deň    |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                            | orálne           | systemický | 87 mg/kg t.h./deň     |
| 67-63-0                    | propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol |                  |            |                       |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                            | inhalačne        | systemický | 500 mg/m <sup>3</sup> |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                            | dermálne         | systemický | 888 mg/kg t.h./deň    |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                            | inhalačne        | systemický | 89 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                            | dermálne         | systemický | 319 mg/kg t.h./deň    |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                            | orálne           | systemický | 26 mg/kg t.h./deň     |
| 1310-58-3                  | hydroxid draselný                          |                  |            |                       |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                            | inhalačne        | lokálny    | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                            | inhalačne        | lokálny    | 1 mg/m <sup>3</sup>   |

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Kalilaue 0,2 mol/l in Ethanol vergällt

Revízia: 10.12.2025

Katalógové číslo: AC15.00473

Strana 7 zo 14

## Hodnoty PNEC

| Č. CAS                                     | Chemická látka                             |            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|
| Oddiel pre životné prostredie              |                                            | Hodnota    |
| 64-17-5                                    | etanol                                     |            |
| Sladká voda                                |                                            | 0,96 mg/l  |
| Sladká voda (občasné uvoľňovanie)          |                                            | 2,75 mg/l  |
| Morská voda                                |                                            | 0,79 mg/l  |
| Sladkovodný sediment                       |                                            | 3,6 mg/kg  |
| Morský sediment                            |                                            | 2,9 mg/kg  |
| Sekundárna otrava                          |                                            | 380 mg/kg  |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd |                                            | 580 mg/l   |
| Pôda                                       |                                            | 0,63 mg/kg |
| 67-63-0                                    | propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol |            |
| Sladká voda                                |                                            | 140,9 mg/l |
| Sladká voda (občasné uvoľňovanie)          |                                            | 140,9 mg/l |
| Morská voda                                |                                            | 140,9 mg/l |
| Sladkovodný sediment                       |                                            | 552 mg/kg  |
| Morský sediment                            |                                            | 552 mg/kg  |
| Sekundárna otrava                          |                                            | 160 mg/kg  |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd |                                            | 2251 mg/l  |
| Pôda                                       |                                            | 28 mg/kg   |

## Ďalšie upozornenia

Rešpektujte aj národné právne predpisy!

## 8.2. Kontroly expozície

## Primerané technické zabezpečenie

Technické opatrenia a aplikácia vhodných postupov pri práci majú prednosť pred použitím osobných ochranných výbav.

Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním.

## Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

## Ochrana očí/tváre

košíkové okuliare

Štít na ochranu tváre

## Ochrana rúk

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vybrať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

## Ochrana pokožky

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Noste ohňovzdorný odev alebo odev so zníženou horľavosťou.

Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte.

Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky!

## Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Pri pôsobení plynov, prachov a aerosólov je potrebné používať ochranu dýchania.

Zamestnávateľ musí zabezpečiť, aby sa údržba, čistenie a testovanie ochrany dýchacích ciest vykonávali a dokumentovali v súlade s informáciami výrobcu pre používateľov.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Kalilauge 0,2 mol/l in Ethanol vergällt

Revízia: 10.12.2025

Katalógové číslo: AC15.00473

Strana 8 zo 14

**Tepelnej nebezpečnosti**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**Environmentálne kontroly expozície**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Pre nebezpečenstvo explózie, zabráňte úniku plynov do pivníc, kanalizácii a jám.

Nebezpečenstvo výbuchu

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|                                                                      |                                 |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Fyzikálny stav:                                                      | Kvapalný                        |
| Farba:                                                               | bezfarebný                      |
| Prahová hodnota zápachu:                                             | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota topenia/tuhnutia:                                            | ~-117 °C                        |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: | ~78 °C                          |
| Horľavosť:                                                           | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Dolný limit výbušnosti:                                              | nie je stanovené                |
| Horný limit výbušnosti:                                              | nie je stanovené                |
| Teplota vzplanutia:                                                  | 12 °C                           |
| Teplota samovznietenia:                                              | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota rozkladu:                                                    | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Hodnota pH:                                                          | alkalický                       |
| Kinematická viskozita:                                               | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách                                    |                                 |
| nie je stanovené                                                     |                                 |
| Rýchlosť rozpúšťania:                                                | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Rozdeľovacia konštanta:                                              | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Disperzná stabilita:                                                 | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Tlak pary:                                                           | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Tlak pary:                                                           | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Hustota:                                                             | 0,81424 g/cm <sup>3</sup>       |
| Relatívna hustota:                                                   | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Objemová hmotnosť (násytná hustota):                                 | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Relatívna hustota pár:                                               | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Vlastnosti častíc:                                                   | Nie sú k dispozícii žiadne dáta |

**9.2. Iné informácie****Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti****Výbušné vlastnosti**

Výpary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa po zemi a so vzduchom tvoria výbušné zmesi.

Stála horľavosť: Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Teplotu samovznietenia**

tuhá látka: nepoužiteľné

plyn: nepoužiteľné

**Oxidačné vlastnosti**

Nepodporuje horenie.

**Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

Relatívna rýchlosť odparovania: nie je stanovené

Skúška delenia rozpúšťadla: Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Obsah rozpúšťadla: Nie sú k dispozícii žiadne dáta



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Kalilauge 0,2 mol/l in Ethanol vergällt

Revízia: 10.12.2025

Katalógové číslo: AC15.00473

Strana 9 zo 14

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Obsah tuhého telesa:             | 0                                |
| Sublimačná teplota:              | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Bod zmäknutia:                   | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Pourpoint:                       | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Dynamická viskozita:             | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| Výtoková doba:                   | Nie sú k dispozícii žiadne údaje |
| <b>Ďalšie inštrukcie</b>         |                                  |
| Nie sú k dispozícii žiadne údaje |                                  |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1. Reaktivita**

Látky s korozívnym účinkom na kovy. Veľmi horľavý.

**10.2. Chemická stabilita**

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Oxidačné činidlo

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Kov

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**Iné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**ATEmix vypočítaný**

ATE (orálne) > 5000 mg/kg; ATE (dermálne) > 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) > 20 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) > 5 mg/l

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Kalilauge 0,2 mol/l in Ethanol vergällt

Revízia: 10.12.2025

Katalógové číslo: AC15.00473

Strana 10 zo 14

| Č. CAS    | Označenie              |                  |        |                                        |                    |
|-----------|------------------------|------------------|--------|----------------------------------------|--------------------|
|           | Proces expozície       | Dávka            | Druh   | Zdroj                                  | Metóda             |
| 64-17-5   | etanol                 |                  |        |                                        |                    |
|           | orálne                 | LD50 10470 mg/kg | Potkan | Study report (1976)                    | OECD Guideline 401 |
|           | inhalačne (4 h) výpary | LC50 124,7 mg/l  | Potkan | Study report (1980)                    | OECD Guideline 403 |
| 1310-58-3 | hydroxid draselný      |                  |        |                                        |                    |
|           | orálne                 | LD50 333 mg/kg   | Potkan | Fund. Appl. Toxicol., 8, 97-100 (1987) | OECD Guideline 425 |

**Žieravosť a dráždivosť**

Žieravosť/dráždivosť kože: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. (Na základe testovacích údajov)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí. (Na základe testovacích údajov)

**Senzibilizačný účinok**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky**

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť.**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**Špecifické účinky pri pokusoch na zvieratách**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**Ďalšie inštrukcie k skúškam**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**Skúsenosti z praxe**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti****Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**Iné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**Ďalšie inštrukcie**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## Kalilauge 0,2 mol/l in Ethanol vergällt

Revízia: 10.12.2025

Katalógové číslo: AC15.00473

Strana 11 zo 14

| Č. CAS  | Označenie                                  | Dávka                | [h]   [d] | Druh                            | Zdroj                                     | Metóda                                   |
|---------|--------------------------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| 64-17-5 | etanol                                     |                      |           |                                 |                                           |                                          |
|         | Akútna toxicita pre ryby                   | LC50 15400 mg/l      | 96 h      | Lepomis macrochirus             | Bulletin of Environmental Contamination   | other: EPA-660/3-75-009, 1975            |
|         | Akútna toxicita rias                       | ErC50 ca. 22000 mg/l | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Ecotoxicology and Environmental Safety 7  | OECD Guideline 201                       |
|         | Akútna toxicita crustacea                  | EC50 > 10000 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                   | Water Research 23(4): 495-499 (1989)      | other: DIN 38412 Teil 11                 |
|         | Toxicita rias                              | 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 |
| 67-63-0 | propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol |                      |           |                                 |                                           |                                          |
|         | Akútna toxicita pre ryby                   | LC50 10000 mg/l      | 96 h      | Pimephales promelas             | Publication (1983)                        | OECD Guideline 203                       |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

| Č. CAS  | Označenie                                  | Log Pow |
|---------|--------------------------------------------|---------|
| 64-17-5 | etanol                                     | -0,77   |
| 67-63-0 | propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol | 0,05    |

**BCF**

| Č. CAS  | Označenie | BCF | Druh            | Zdroj                |
|---------|-----------|-----|-----------------|----------------------|
| 64-17-5 | etanol    | 1   | Cyprinus carpio | Comparative Biochemi |

**12.4. Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre túto zmes.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

**Všeobecné údaje**

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Kalilauge 0,2 mol/l in Ethanol vergällt

Revízia: 10.12.2025

Katalógové číslo: AC15.00473

Strana 12 zo 14

**13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Likvidácia odpadu podľa Smernice 2008/98/ES o odpadoch a nebezpečných odpadoch.

Pri dodržaní úradných predpisov odovzdajte do chemicko/fyzikálnej čističky.

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná doprava (ADR/RID)****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné**

UN 2924

**číslo:****14.2. Správne expedičné**

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (etanol, hydroxid draselný)

**označenie OSN:****14.3. Trieda, resp. triedy**

3

**nebezpečnosti pre dopravu:****14.4. Obalová skupina:**

II

Bezpečnostné značky:

3+8

Klasifikačný kód:

FC

Posebne doložbe:

274

Obmedzené množstvá (LQ):

1 L

Vyňaté množstvá:

E2

Dopravná kategória:

2

Identifikačné číslo nebezpečnosti:

338

Kód obmedzenia v tuneli:

D/E

**Vnútrozemská lodná doprava (ADN)****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné**

UN 2924

**číslo:****14.2. Správne expedičné**

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (etanol, hydroxid draselný)

**označenie OSN:****14.3. Trieda, resp. triedy**

3

**nebezpečnosti pre dopravu:****14.4. Obalová skupina:**

II

Bezpečnostné značky:

3+8

Klasifikačný kód:

FC

Posebne doložbe:

274

Obmedzené množstvá (LQ):

1 L

Vyňaté množstvá:

E2

**Nármorná preprava (IMDG)****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné**

UN 2924

**číslo:****14.2. Správne expedičné**

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ethanol, potassium hydroxide)

**označenie OSN:**

3

**14.3. Trieda, resp. triedy****nebezpečnosti pre dopravu:****14.4. Obalová skupina:**

II

Bezpečnostné značky:

3+8

Posebne doložbe:

274

Obmedzené množstvá (LQ):

1 L

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Kalilauge 0,2 mol/l in Ethanol vergällt

Revízia: 10.12.2025

Katalógové číslo: AC15.00473

Strana 13 zo 14

Vyňaté množstvá:

E2

EmS:

F-E, S-C

## Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné

UN 2924

číslo:14.2. Správne expedičné

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ethanol, potassium hydroxide)

označenie OSN:

3

14.3. Trieda, resp. triedynebezpečnosti pre dopravu:14.4. Obalová skupina:

II

Bezpečnostné značky:

3+8

Posebne doložbe:

A3

Obmedzené množstvá (LQ) osobné  
dopravné lietadlá:

0.5 L

Passenger LQ:

Y340

Vyňaté množstvá:

E2

IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 352

IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 1 L

IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovaný náklad: 363

IATA-Maximálne množstvo preparavovaný náklad: 5 L

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ

Nie

PROSTREDIE:

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Horľavá kvapalina. silne žieravý.

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nepoužiteľné

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

## Regulačné informácie EÚ

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 40, Záznam 75

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ

P5c HORĽAVÉ KVAPALINY

(SEVESO III):

## Ďalšie inštrukcie

Rešpektujte pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

## Národné predpisy

Trieda ohrozenia vody (D):

1 - slabo znečisťuje vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

## ODDIEL 16: Iné informácie

## Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 2,5,7,8,9,11,15.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Kalilauge 0,2 mol/l in Ethanol vergällt

Revízia: 10.12.2025

Katalógové číslo: AC15.00473

Strana 14 zo 14

## Skratky a akronymy

Met. Corr. 1: Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kategória nebezpečnosti 1  
 Flam. Liq. 2: Horľavá kvapalina, kategória nebezpečnosti 2  
 Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4  
 Skin Corr. 1A: Žieravosť pre kožu, podkategória 1A  
 Skin Corr. 1: Žieravosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 1  
 Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí, kategória nebezpečnosti 1  
 Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2  
 STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3  
 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%

## Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| Klasifikácia       | Postup klasifikácie           |
|--------------------|-------------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225 | Na základe testovacích údajov |
| Met. Corr. 1; H290 | Na základe testovacích údajov |
| Skin Corr. 1; H314 | Na základe testovacích údajov |
| Eye Dam. 1; H318   | Na základe testovacích údajov |

## Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
 H290 Môže byť korozívna pre kovy.  
 H302 Škodlivý po požití.  
 H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

## Ďalšie informácie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)