

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Kalilaug 0,05 mol/l - 0,05 N Lösung in Ethanol 92 Vol.-% vergällt

Revizuire: 07.03.2024

Codul produsului: AC15.00464

Pagina 1 aparținând 14

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

**1.1. Identificator de produs**

Kalilaug 0,05 mol/l - 0,05 N Lösung in Ethanol 92 Vol.-% vergällt

UFI: 9A2F-C0GF-W001-H0X2

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate****Utilizarea substanței/amestecului**

Reactivi și substanțe chimice de laborator

Numai pentru scopuri de laborator și analitice.

**Utilizări nerecomandate**

Nu utilizați pentru scopuri private (în gospodărie).

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate****Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Societatea: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Numele străzii: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Orașul: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Persoană de contact: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Departamentul responsabil: SDS service department

**Detalii despre furnizor sau producător**

Societatea: AnalytiChem Belgium NV  
Numele străzii: Industriezone "De Arend" 2  
Orașul: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Persoană de contact: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Departamentul responsabil: 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. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**

Număr de telefon: +40 21 599 2300 (informații furnizate în română și engleză) Număr de telefon de urgență: 021 112 (disponibil 24/7) / +40 376 300 026 (CHEMTREC)

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Kalilaugă 0,05 mol/l - 0,05 N Lösung in Ethanol 92 Vol.-% vergällt

Revizuire: 07.03.2024

Codul produsului: AC15.00464

Pagina 2 aparținând 14

## Informații suplimentare

Acest produs este un amestec. Număr de înregistrare REACH a se vedea capitolul 3.

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

## 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

## Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225

Met. Corr. 1; H290

Eye Irrit. 2; H319

Așa cum afirmă în frazele H: vezi SECȚIUNEA 16.

## 2.2. Elemente de etichetare

## Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

## Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă

potassium hydroxide

Cuvânt de avertizare: Pericol

Pictograme:



## Fraze de pericol

H225

Lichid și vapori foarte inflamabili.

H290

Poate fi corosiv pentru metale.

H319

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

## Fraze de precauție

P210

A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P241

Utilizați echipamente electrice/de ventilare/de iluminat antideflagrante.

P280

Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.

P303+P361+P353

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă.

P305+P351+P338

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P501

Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/nationale/internationale.

## 2.3. Alte pericole

Nu există informații.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

## 3.2. Amestecuri

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Kalilaughe 0,05 mol/l - 0,05 N Lösung in Ethanol 92 Vol.-% vergällt

Revizuire: 07.03.2024

Codul produsului: AC15.00464

Pagina 3 aparținând 14

## Componenți relevante

| Nr. CAS | Componente                                    |              |                  | Greutate     |
|---------|-----------------------------------------------|--------------|------------------|--------------|
|         | Nr. CE                                        | Nr. Index    | Nr. REACH        |              |
|         | Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008) |              |                  |              |
| 64-17-5 | ethanol                                       |              |                  | 95 - < 100 % |
|         | 200-578-6                                     | 603-002-00-5 | 01-2119457610-43 |              |
|         | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319         |              |                  |              |

Asa cum afirma in frazele H și EUH: vezi secțiunea 16.

## Limite de concentrație specifice, factori M și ATE

| Nr. CAS | Nr. CE                                                                                          | Componente                                         | Greutate     |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|
|         |                                                                                                 | Limite de concentrație specifice, factori M și ATE |              |
| 64-17-5 | 200-578-6                                                                                       | ethanol                                            | 95 - < 100 % |
|         | inhalare: LC50 = 124,7 mg/l (vapori); orală: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100 |                                                    |              |

## Informații suplimentare

Acest produs nu conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită peste limita respectivă reglementată (0,1 % (w/w) Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), art. 57).

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

## 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

## Indicații generale

Auto-protectia celui care acorda primul ajutor

## Dacă se inhalează

Se va avea grija sa se asigure o buna aerisire.

## În caz de contact cu pielea

Se va spala imediat cu: Apă

Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

## În caz de contact cu ochii

Dupa contactul cu ochii clătiți ochii cu apa suficient de mult cu pleoapele deschise, apoi consultați imediat medicul.

Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

Protejați ochiul care nu este ranit.

## Dacă este ingerat

Imediat spalarea gurii cu apa si se bea apoi multa apa.

Cereți imediat sfatul medicului.

## 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

coroziv

Iritant

Tuse

Dispnee

Ameteala

Produsul cauzeaza stari similare narcozei.

Stare de betie

Voma

## 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Nu sunt date disponibile

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**Kalilaug 0,05 mol/l - 0,05 N Lösung in Ethanol 92 Vol.-% vergällt**

Revizuire: 07.03.2024

Codul produsului: AC15.00464

Pagina 4 aparținând 14

**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**Jet de picături de apă, Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), Spuma, Pulbere de stingere uscată.**Mijloace de stingere necorespunzătoare**

fără restricție

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

Lichid combustibil.

Vaporii sunt mai grei decât aerul, se răspândesc pe podea și pot forma amestecuri explozive cu aerul.

Produse de ardere periculoase

În caz de incendiu pot apărea: Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) Monoxid de carbon

Atenție la reaprindere.

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

Puneți persoanele în siguranță. Nu inhalați gazele din explozie sau de ardere.

Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

În caz de incendiu: Purați aparat de protecție a respirației independent de aerul din mediul înconjurător.

Pentru protejarea persoanelor și pentru răcirea recipientilor pe baza de pericolozitate se va instala o stropire continuă cu apă.

**Informații suplimentare**

Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.

Vaporii se îndepărtează prin stropire cu apă.

Dacă se poate fără a fi periculos, îndepărtați containerele din zona de pericol.

**SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale****6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Informații generale**

A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scântei - Fumatul interzis.

Acest material se poate aprinde de la canicula, scantei, flacăra și alte surse de foc (de ex. electricitate statică, flăcări aprinse, echipamente mecanice/electrice și aparate electronice, precum telefoane mobile, computere, pagere, care nu sunt aprobate ca fiind sigure).

Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

Corosive pentru metale.

**Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență**

Se va asigura o aerisire suficientă.

Utilizați echipament personal de protecție.

Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii.

Puneți persoanele în siguranță.

Planuri de urgență

Consultați un specialist

Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență**

Fraze de precauție Pentru personalul care intervine în situații de urgență : Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

Vaporii produsului sunt mai grei decât aerul și pot să se aglomereze la sol în canale, în pivnite și în gropi.

Pericol de explozie

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie****Pentru retenție**

Se va acoperi canalizarea.

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**Kalilaugae 0,05 mol/l - 0,05 N Lösung in Ethanol 92 Vol.-% vergällt**

Revizuire: 07.03.2024

Codul produsului: AC15.00464

Pagina 5 aparținând 14

Preveniti extinderea pe suprafata (de exemplu prin indiguire sau bariere pentru petrol).

Colectati in containere adecvate, inchise si duceti la locul de debarasare.

Se vor ridica cu material absoarband pentru lichide (nisip, diatonit, substante care leaga acizi, absorbant universal).

**Pentru curatare**

Curatati temeinic obiectele poluate si dusumeaua

**Alte informații**

Se va asigura o aerisire suficienta.

Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

In caz de actionare a vaporilor, pulberii sau aerosolilor purtați aparat de respirație.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni**

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7

Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

Debarasare si depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

**SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare****7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsuri de prevedere la manipulare**

Citiți eticheta înainte de utilizare. A se manipula și a se deschide ambalajul cu prudență.

Nu se va manca, bea, fuma, fuma, trage pe nas la locul de munca. A se păstra ambalajul închis ermetic.

Utilizati echipament personal de protecție. Utilizati extractor (laborator).

Nu se inspira vaporii/aerosoli. Se va asigura o aerisire suficienta.

**Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor**

Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

**Recomandări privind igiena generală la locul de muncă**

Dezbracați imediat îmbrăcăminte contaminată, imbibată. Faceti si respectati un plan de protecție a pielii! Inainte de a face pauze si la sfarsitul lucrului spalati temeinic mainile si fata, eventual faceti dus. A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Alegerea echipamentelor de protecție a corpului depinde de concentrația și cantitatea substanțelor periculoase. Stabilitatea chimică a echipamentelor de protecție ar trebui să fie clarificată cu furnizorii acestora.

**Informații suplimentare**

Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată și spalați-o înainte de reutilizare.

Faceti si respectati un plan de protecție a pielii!

Inainte de a face pauze si la sfarsitul lucrului spalati temeinic mainile si fata, eventual faceti dus.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Cerințe față de încăperi de depozitare și recipienti**

A se păstra ambalajul închis ermetic. Recipientii se pastreaza intr-un loc racoros, bine aerisit. A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

**Indicații privind depozitarea împreună**

Nu depozitati împreună cu: Agent de oxidare. Piroforice sau substanțe periculoase cu capacitate de autoîncălzire.

/Reglementari nationale

**Informații suplimentare asupra condițiilor de depozitare**

Formeaza cu aerul amestecuri explozibile.

temperatura depozitului +15°C - +25°C

**7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)**

Utilizare în laborator Produse chimice de laborator

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Kalilaughe 0,05 mol/l - 0,05 N Lösung in Ethanol 92 Vol.-% vergällt

Revizuire: 07.03.2024

Codul produsului: AC15.00464

Pagina 6 aparținând 14

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

## 8.1. Parametri de control

## Valori limită de expunere profesionala pentru agentii chimici

| Nr. CAS | Denumirea substantei | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | fib/cm <sup>3</sup> | Clasă  | Sursa |
|---------|----------------------|------|-------------------|---------------------|--------|-------|
| 64-17-5 | Alcool etilic/Etanol | 1000 | 1900              |                     | 8 ore  |       |
|         |                      | 5000 | 9500              |                     | 15 min |       |

## Valori DNEL/DMEL

| Nr. CAS                         | Denumirea substantei |                   |          |                       |
|---------------------------------|----------------------|-------------------|----------|-----------------------|
| DNEL tip                        |                      | Calea de expunere | Efect    | Valoare               |
| 64-17-5                         | ethanol              |                   |          |                       |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                      | inhalare          | sistemic | 950 mg/m <sup>3</sup> |
| Muncitor DNEL, pe termen lung   |                      | cutanată          | sistemic | 343 mg/kg g.c./zi     |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                      | inhalare          | sistemic | 114 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                      | cutanată          | sistemic | 206 mg/kg g.c./zi     |
| Consumator DNEL, pe termen lung |                      | orală             | sistemic | 87 mg/kg g.c./zi      |

## Valori PNEC

| Nr. CAS                                         | Denumirea substantei |            |
|-------------------------------------------------|----------------------|------------|
| Departamentul de mediu                          |                      | Valoare    |
| 64-17-5                                         | ethanol              |            |
| Apă dulce                                       |                      | 0,96 mg/l  |
| Apă dulce (eliberarea intermitentă)             |                      | 2,75 mg/l  |
| Apă de mare                                     |                      | 0,79 mg/l  |
| Sediment de apă dulce                           |                      | 3,6 mg/kg  |
| Sediment marin                                  |                      | 2,9 mg/kg  |
| Otravire secundara                              |                      | 380 mg/kg  |
| Microorganismele din sistemul de epurare a apei |                      | 580 mg/l   |
| Sol                                             |                      | 0,63 mg/kg |

## Informații suplimentare de parametri de control

Acordati atentie suplimentar legislatiei nationale!

## 8.2. Controale ale expunerii

## Controale tehnice corespunzătoare

Masurile tehnice si utilizarea metodelor potrivite de lucru au prioritate inainte de aplicarea dotarilor de protectie personala.

In caz de manipulare deschisa trebuie utilizate echipamente cu aspirare locala.

## Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

## Protecția ochilor/feței

Protecție adecvata a ochilor: ochelari de protecție etans pentru gaze.

## Protecția mâinilor

Exemple potrivite sunt mănușile de KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de cu specificația următoare (de testare conform EN 374):

La contactul manual mai frecvent

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Kalilaughe 0,05 mol/l - 0,05 N Lösung in Ethanol 92 Vol.-% vergällt

Revizuire: 07.03.2024

Codul produsului: AC15.00464

Pagina 7 aparținând 14

Manusi de protecție recomandate: KCL 897 Butoject®  
Material corespunzător: Butyl-cauciuc 0,3 mm  
Durata de suportabilitate la contact permanent: > 480 min

Dupa scurt contact manual  
Manusi de protecție recomandate KCL 720 Camapren®  
Material corespunzător: CR (policloropren, cloroprencauciuc) 0,65 mm  
Durata suportabilității în caz de contact ocazional (fluide care stropesc): > 60 min

Timpii pragului de rupere declarați mai sus au fost determinați de KCL prin teste delaborator conform EN 374 pe probe cu tipul mănușilor recomandate. Această recomandare se aplică numai produselor declarate în foaia cu datele de siguranță și furnizat de noi precum și scopului specificat de noi. La dizolvare sau la amestecare cu alte substanțe și în condițiile deviate de la cele declarate în EN374 vă rugăm contactați furnizorul CE-mănuși aprobate (ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

**Protecția pielii**

Îmbracaminte de protecție față de foc. Purtați încălțăminte și îmbracaminte de lucru antistatice.

**Protecție respiratorie**

Protecție respiratorie este necesară la: formarea de aerosoli sau ceață  
Antreprenorul trebuie să se asigure că întreținerea, curățarea și testarea de dispozitivelor de protecție respiratorie sunt efectuate în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Aceste măsuri trebuie să fie documentate corespunzător.

**Pericole termice**

Nu sunt date disponibile

**Controlul expunerii mediului**

Vaporii produsului sunt mai grei decât aerul și pot să se aglomereze la sol în canaluri, în pivnite și în gropi.  
Pericol de explozie

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

|                                                                                |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Stare fizică:                                                                  | Lichid                   |
| Culoare:                                                                       | limpede / galben         |
| Miros:                                                                         | dupa: Ethanol            |
| Pragul de miros:                                                               | Nu sunt date disponibile |
| Punctul de topire/punctul de înghețare:                                        | ~114 °C                  |
| Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere: | ~78 °C                   |
| Inflamabilitatea:                                                              | nu aplicabile            |
| Limita minimă de explozie:                                                     | 3,5 vol. %               |
| Limita maximă de explozie:                                                     | 15 vol. %                |
| Punct de aprindere:                                                            | 12 °C                    |
| Punctul de autoaprindere:                                                      | 425 °C                   |
| Temperatura de descompunere:                                                   | nedeterminat             |
| pH-Valoare:                                                                    | 12-13                    |
| Vâscozitate / cinetică:                                                        | Nu sunt date disponibile |
| Solubilitate în apă:                                                           | Solubil în: Apă          |
| Solubilitate în alți solvenți                                                  |                          |
| nedeterminat                                                                   |                          |
| Rata de dizolvare:                                                             | Nu sunt date disponibile |
| Coeficientul de partiție n-octanol/apă:                                        | Nu sunt date disponibile |
| Stabilitatea dispersiei:                                                       | Nu sunt date disponibile |

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Kalilaughe 0,05 mol/l - 0,05 N Lösung in Ethanol 92 Vol.-% vergällt

Revizuire: 07.03.2024

Codul produsului: AC15.00464

Pagina 8 aparținând 14

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Presiune de vapori:<br>(la 20 °C) | 59 hPa                   |
| Presiune de vapori:               | Nu sunt date disponibile |
| Densitatea:                       | ~0,796 g/cm <sup>3</sup> |
| Densitatea relativă:              | Nu sunt date disponibile |
| Densitatea în vrac:               | Nu sunt date disponibile |
| Densitatea relativă a vaporilor:  | nedeterminat             |
| Caracteristicile particulei:      | Nu sunt date disponibile |

**9.2. Alte informații****Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

## Proprietăți explozive

Formează cu aerul amestecuri explozibile.

## Capacitatea de a sustine arderea:

Ardere autointretinută

## Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă:

nu aplicabile

Gaz:

nu aplicabile

## Proprietăți oxidante

Neoxidant.

**Alte caracteristici de siguranță**

## Viteză de evaporare:

nedeterminat

## Verificarea separării solventului:

Nu sunt date disponibile

## Conținut solvenți:

Nu sunt date disponibile

## Conținutul de corpuri solide:

nedeterminat

## Punct de sublimare:

Nu sunt date disponibile

## Punct de înmuiere:

Nu sunt date disponibile

## Pour point:

Nu sunt date disponibile

Nu sunt date disponibile:

## Vâscozitate / dinamică:

1,2 mPa·s

(la 20 °C)

## Timp de scurgere:

Nu sunt date disponibile

**Informații suplimentare**

Poate fi corosiv pentru metale.

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

Foarte inflamabil.

Formează cu aerul amestecuri explozibile.

Poate fi corosiv pentru metale.

**10.2. Stabilitate chimică**

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

Agent de oxidare, Hidrogenperoxid, Acid azotic, Metale alcaline, Metal de pamant alcalin

Clor, Fluor, Argint, Permanganati, de ex. permanganat de potasiu

**10.4. Condiții de evitat**

A nu se lăsa în apropierea unor surse de aprindere și de căldură (de ex. suprafețe fierbinți), scântei și foc deschis. Formează cu aerul amestecuri explozibile.

**10.5. Materiale incompatibile**

Sticla

Articole din plastic

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Kalilaughe 0,05 mol/l - 0,05 N Lösung in Ethanol 92 Vol.-% vergällt

Revizuire: 07.03.2024

Codul produsului: AC15.00464

Pagina 9 aparținând 14

Metal

**10.6. Produsi de descompunere periculoși**

Produse de ardere periculoase

In caz de incendiu pot aparea: Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) Monoxid de carbon**Informații suplimentare**

Nu sunt date disponibile

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicocinetică, metabolism și distribuție**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**Toxicitate acută**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

In caz de inghitire exista pericolul perforării esofagului și a stomacului (efect puternic coroziv).

**ETAamestec calculat**

ATE (orală) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermică) &gt; 2000 mg/kg; ATE (prin inhalare vapori) &gt; 20 mg/l; ATE (prin inhalare praf/ceata) &gt; 5 mg/l

| Nr. CAS | Componente                    |               |        |         |                                           |
|---------|-------------------------------|---------------|--------|---------|-------------------------------------------|
|         | Calea de expunere             | Doză          | Specii | Sursa   | Metodă                                    |
| 64-17-5 | ethanol                       |               |        |         |                                           |
|         | orală                         | LD50<br>mg/kg | 10470  | Sobolan | Study report (1976)<br>OECD Guideline 401 |
|         | prin inhalare (4 h)<br>vapori | LC50<br>mg/l  | 124,7  | Sobolan | Study report (1980)<br>OECD Guideline 403 |

**Iritație și corosivitate**

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Corodarea/iritarea pielii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Risc de leziuni oculare grave.

**Efecte de sensibilizare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Efecte cangerigene, mutagene și toxice pentru reproducere**

Mutagenitatea celulelor embrionare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerigenitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Pericol prin aspirare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Observați pericolul de aspirare în timpul vomei.

**Informații privind căile probabile de expunere**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**Efecte specifice în probe pe animale**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

**Informații suplimentare privitor la examene**

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Kalilaug 0,05 mol/l - 0,05 N Lösung in Ethanol 92 Vol.-% vergällt

Revizuire: 07.03.2024

Codul produsului: AC15.00464

Pagina 10 aparținând 14

## Experiența din practică

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

## 11.2. Informații privind alte pericole

## Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

## Alte informații

coroziv

Iritant

Tuse

Dispnee

Ameteala

Produsul cauzează stări similare narcozei.

Stare de betie

Voma

Risc de leziuni oculare grave.

Opacitate a corneei.

## Informații generale

Expunerea repetată sau prelungită poate provoca iritații ale pielii și dermatite, pe baza proprietăților degresante ale produsului.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

## 12.1. Toxicitate

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

| Nr. CAS | Componente                        |                      |           |                                 |                                           |                                          |
|---------|-----------------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|         | Toxicitate acvatică               | Doză                 | [h]   [d] | Specii                          | Sursa                                     | Metodă                                   |
| 64-17-5 | ethanol                           |                      |           |                                 |                                           |                                          |
|         | Toxicitate acută pentru pești     | LC50 15400 mg/l      | 96 h      | Lepomis macrochirus             | Bulletin of Environmental Contamination   | other: EPA-660/3-75-009, 1975            |
|         | Toxicitate acută pentru alge      | ErC50 ca. 22000 mg/l | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Ecotoxicology and Environmental Safety 7  | OECD Guideline 201                       |
|         | Toxicitate acută pentru crustacee | EC50 > 10000 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                   | Water Research 23(4): 495-499 (1989)      | other: DIN 38412 Teil 11                 |
|         | Toxicitate pentru alge            | NOEC 5400 mg/l       | 5 d       | Skeletonema costatum            | Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989) | Study to determine the sensitivity of a  |
|         | Toxicitate pentru crustacee       | 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. Persistență și degradabilitate

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

## 12.3. Potențial de bioacumulare

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Kalilaugă 0,05 mol/l - 0,05 N Lösung in Ethanol 92 Vol.-% vergällt

Revizuire: 07.03.2024

Codul produsului: AC15.00464

Pagina 11 aparținând 14

## Coeficient de repartiție n-octanol/apă

| Nr. CAS | Componente | Log Pow |
|---------|------------|---------|
| 64-17-5 | ethanol    | -0,77   |

## BCF

| Nr. CAS | Componente | BCF | Specii          | Sursa                |
|---------|------------|-----|-----------------|----------------------|
| 64-17-5 | ethanol    | 1   | Cyprinus carpio | Comparative Biochemi |

## 12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

## 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

## 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

## 12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date pentru amestec.

## Informații suplimentare

Evitați dispersarea în mediu.

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, cursuri de apă sau în.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

## 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

## Îndepărtare a reziduurilor

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, cursuri de apă sau în.

Puneți la dispoziție instalații de tratament chimic/fizic în condițiile respectării reglementărilor autorităților.

Eliminarea reziduurilor, potrivit directivei CE 2008/98 referitoare la reziduurile și reziduurile periculoase.

## Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Codul deșeurilor trebuie să fie identificat în acord cu compania de eliminare sau cu autoritatea competentă.

Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

## Transport rutier (ADR/RID)

## 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:

UN 2924

## 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

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

## 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

3

## 14.4. Grupul de ambalare:

II

Etichete:

3+8

Cod de clasificare:

FC

Clauze speciale:

274

Cantitate limitată (LQ):

1 L

Cantitate eliberată:

E2

Categorii de transport:

2

Număr pericol:

338

Cod de restricționare tunel:

D/E

## Transport fluvial (ADN)

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Kalilaue 0,05 mol/l - 0,05 N Lösung in Ethanol 92 Vol.-% vergällt

Revizuire: 07.03.2024

Codul produsului: AC15.00464

Pagina 12 aparținând 14

**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:**

UN 2924

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:**

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

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:**

3

**14.4. Grupul de ambalare:**

II

Etichete:

3+8

Cod de clasificare:

FC

Clauze speciale:

274

Cantitate limitată (LQ):

1 L

Cantitate eliberată:

E2

**Transport naval (IMDG)****14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:**

UN 2924

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:**

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

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:**

3

**14.4. Grupul de ambalare:**

II

Etichete:

3+8

Clauze speciale:

274

Cantitate limitată (LQ):

1 L

Cantitate eliberată:

E2

EmS:

F-E, S-C

**Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:**

UN 2924

**14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:**

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

**14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:**

3

**14.4. Grupul de ambalare:**

II

Etichete:

3+8

Clauze speciale:

A3

Cantitate limitată (LQ) (avioane de pasageri):

0.5 L

Passenger LQ:

Y340

Cantitate eliberată:

E2

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri):

352

IATA-Cantitatea maximă (avioane de pasageri):

1 L

IATA-Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo):

363

IATA-Cantitatea maximă (avioane cargo):

5 L

**14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

PERICULOS PENTRU MEDIU:

Nu

**14.6. Precauții speciale pentru utilizatori**

Atenție: Lichid combustibil.

**14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI**

nu aplicabile

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

## Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

## Kalilaugue 0,05 mol/l - 0,05 N Lösung in Ethanol 92 Vol.-% vergällt

Revizuire: 07.03.2024

Codul produsului: AC15.00464

Pagina 13 aparținând 14

**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări UE**

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3, Intrare 40, Intrare 75

Date referitoare la Directiva

P5c LICHIDE INFLAMABILE

2012/18/UE (SEVESO III):

**Avize suplimentare**

Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/UE).

**Regulamente naționale**

Clasa de periclitate a apei (D):

1 - ușor periculos pentru apă

**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Modificări**

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 1,3,7,8,9,13,15.

**Abrevieri și acronime**

Met. Corr. 1: Substanță sau amestec corosiv pentru metale, categoria de pericol 1

Flam. Liq. 2: Lichid inflamabil, categoria de pericol 2

Eye Irrit. 2: Iritarea ochilor, categoria de pericol 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%

**Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]**

| Clasificare        | Procedura de clasificare |
|--------------------|--------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225 | Pe baza datelor testului |
| Met. Corr. 1; H290 | Pe baza datelor testului |
| Eye Irrit. 2; H319 |                          |

**Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)**

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

H290 Poate fi corosiv pentru metale.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**Alte indicații**

Asigurați informații, instrucțiuni și formare adecvate pentru utilizatori.

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, vă rugăm să luați în considerare următoarele: megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonságai adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, acestea nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal.

Destinatarii produselor noastre va observa sub proprie răspundere prevederile legale și regulamentele în vigoare.

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

**Kalilauge 0,05 mol/l - 0,05 N Lösung in Ethanol 92 Vol.-% vergällt**

Revizuire: 07.03.2024

Codul produsului: AC15.00464

Pagina 14 aparținând 14

*(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)*