

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Potassium hydroxide 0.1 mol/l in Ethanol

Revisione: 18.11.2025

N. del materiale: AC15.00467

Pagina 1 di 14

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Potassium hydroxide 0.1 mol/l in Ethanol

UFI: RUYE-P0FY-000P-A416

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati

#### Utilizzazione della sostanza/del preparato

Reagenti e sostanze chimiche di laboratorio

Solo per scopi di laboratorio e analitici.

#### Usi non raccomandati

Non utilizzare per l'uso domestico.

### 1.3. Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza

#### Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Indirizzo: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Città: N-4050-320 Porto  
Telefono: +351 226002917  
E-mail: info@analytichem.com  
Persona da contattare: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Dipartimento responsabile: SDS service department

#### Informazioni sul fornitore o fabbricante

Ditta: AnalytiChem Belgium NV  
Indirizzo: Industriezone "De Arend" 2  
Città: B-8210 Zedelgem  
Telefono: +32 50 28 83 20  
E-mail: info.be@analytichem.com  
Persona da contattare: SDS service department  
E-mail: SDS@analytichem.com  
Dipartimento responsabile:  
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  
145 (24 h) (Inland/intérieur du pays/nell'entroterra)  
+41 44 251 51 51 (aus dem Ausland/de l'étranger/dall'estero)  
0800 564 402 (CHEMTREC)

### 1.4. Numero telefonico di emergenza:

Questo prodotto è un preparato. Numero di registrazione REACH vedere sezione 3.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Potassium hydroxide 0.1 mol/l in Ethanol**

Revisione: 18.11.2025

N. del materiale: AC15.00467

Pagina 2 di 14

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o del preparato****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225

Met. Corr. 1; H290

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008****Componenti pericolosi da segnalare in etichetta**

idrossido di potassio

**Avvertenza:** Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

|      |   |
|------|---|
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H290 | Può essere corrosivo per i metalli.       |
| H315 | Provoca irritazione cutanea.              |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare.        |

**Consigli di prudenza**

|                |  |
|----------------|--|
| P210           | Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  |
| P280           | Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.  |
| P303+P361+P353 | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.        |
| P305+P351+P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P337+P313      | Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.   |

**2.3. Altri pericoli**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Preparati**

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Potassium hydroxide 0.1 mol/l in Ethanol**

Revisione: 18.11.2025

N. del materiale: AC15.00467

Pagina 3 di 14

**Ingredienti rilevanti**

| N. CAS    | Nome chimico   |              |                  | Quantità    |
|-----------|--|--------------|------------------|-------------|
|           | N. CE  | N. indice    | N. REACH         |             |
|           | Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)                            |              |                  |             |
| 64-17-5   | etanolo  |              |                  | 85 - < 90 % |
|           | 200-578-6  | 603-002-00-5 | 01-2119457610-43 |             |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319                                      |              |                  |             |
| 1310-58-3 | idrossido di potassio  |              |                  | < 1 %       |
|           | 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 |              |                  |             |

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA**

| N. CAS    | N. CE  | Nome chimico          | Quantità    |
|-----------|--|-----------------------|-------------|
|           | Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA  |                       |             |
| 64-17-5   | 200-578-6  | etanolo               | 85 - < 90 % |
|           | per inalazione: CL50 = 124,7 mg/l (vapori); per via orale: DL50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100  |                       |             |
| 1310-58-3 | 215-181-3  | idrossido di potassio | < 1 %       |
|           | per via orale: DL50 = 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 |                       |             |

**Ulteriori dati**

Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% (w/w) Norma (CE) n° 1907/2006 (REACH), Art. 57).

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali**

Autoprotezione del soccorritore

**In seguito ad inalazione**

Provvedere all'apporto di aria fresca.

**In seguito a contatto con la pelle**

Lavarsi immediatamente con: Acqua

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

**In seguito a contatto con gli occhi**

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare a lungo con acqua tenendo le palpebre aperte, poi consultare immediatamente il medico.

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Proteggere l'occhio illeso.

**In seguito ad ingestione**

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua.

Consultare immediatamente il medico.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

corrosivo

Irritante

Tosse

Dispnea

Vertigini

Il prodotto ha effetto narcotico.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Potassium hydroxide 0.1 mol/l in Ethanol

Revisione: 18.11.2025

N. del materiale: AC15.00467

Pagina 4 di 14

Stato di ebbrezza

Vomito

#### **4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 5: misure antincendio

### **5.1. Mezzi di estinzione**

#### **Mezzi di estinzione idonei**

Irrorazione con acqua, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>), Schiuma, Estintore a polvere.

#### **Mezzi di estinzione non idonei**

nessuna restrizione

### **5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato**

Liquido combustibile.

I vapori sono più pesanti dell'aria, si espandono al suolo e formano miscele esplosive con l'aria.

Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi: Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>) Monossido di carbonio

Stare attenti alla riaccensione.

### **5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Mettere al sicuro le persone. Non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.

### **Ulteriori dati**

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

Abattere gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia.

Rimuovere i contenitori non danneggiati dalla zona di pericolo, se è possibile farlo in sicurezza.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

### **6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

#### **Informazioni generali**

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Questo materiale può essere acceso da riscaldamento, scintille, fiamme e altre fonti di accensione (per esempio elettricità statica, fiamme pilote, attrezzatura meccanica/elettrica e apparecchi elettronici, quali cellulari, computer e cercapersone che non sono stati classificati come intrinsecamente sicuri).

Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.

Corrosivo per i metalli.

#### **Per chi non interviene direttamente**

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Usare equipaggiamento di protezione personale.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Mettere al sicuro le persone.

Procedure d'emergenza

Consultare esperti

Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

#### **Per chi interviene direttamente**

Consigli di prudenza Per chi interviene direttamente : Protezione individuale: vedi sezione 8

### **6.2. Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Potassium hydroxide 0.1 mol/l in Ethanol

Revisione: 18.11.2025

N. del materiale: AC15.00467

Pagina 5 di 14

I vapori emessi dal prodotto sono più pesanti dell'aria e possono accumularsi in concentrazione forte nel suolo, in cave, canali e cantine.

Pericolo di esplosione

#### **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

##### **Per contenimento**

Coprire i pozzetti.

Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti).

Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).

##### **Per la pulizia**

Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

##### **Altre informazioni**

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

#### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

#### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

##### **Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Leggere l'etichetta prima dell'uso. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.

Non mangiare, bere, fumare o fumare tabacco sul posto di lavoro. Conservare il recipiente ben chiuso.

Usare equipaggiamento di protezione personale. Usare estrattore (laboratorio).

Non respirare i vapori/aerosol. Provvedere ad una sufficiente aerazione.

##### **Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

##### **Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Non mangiare né bere durante l'impiego. La scelta dei mezzi di protezione personale dipende dalla concentrazione e dalla quantità delle sostanze pericolose. La resistenza chimica dei mezzi di protezione dovrebbe essere discussa con i loro fornitori.

##### **Ulteriori dati**

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle!

Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia.

#### **7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

##### **Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

##### **Indicazioni per lo stoccaggio comune**

Non conservare insieme a: Agenti ossidanti. Sostanze pericolose piroforiche o autoriscaldanti.  
rispettare le normative nazionali

##### **Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Potassium hydroxide 0.1 mol/l in Ethanol

Revisione: 18.11.2025

N. del materiale: AC15.00467

Pagina 6 di 14

temperatura di stoccaggio +15°C - +25°C

#### 7.3. Usi finali particolari

Uso di laboratorio Additivo chimico da laboratorio

### SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

#### 8.1. Parametri di controllo

Valori limite per l'esposizione (Art.50 cpv. 3 Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni, OPI, SR 832.30)

| N. CAS    | Sostanza                      | ppm  | mg/m³ | f/ml | Categoria        | Notation | Provenienza |
|-----------|-------------------------------|------|-------|------|------------------|----------|-------------|
| 64-17-5   | Ethanol                       | 500  | 960   |      | VME 8 h          | SSC      |             |
| 1310-58-3 | Potasse caustique (inhalable) | 1000 | 1920  |      | VLE courte durée |          |             |
|           |                               | -    | 2     |      | VLE courte durée |          |             |

#### Valori DNEL/DMEL

| N. CAS                                     | Sostanza              | Via di esposizione | Effetto     | Valore              |
|--|-----------------------|--------------------|-------------|---------------------|
| 64-17-5                                    | etanolo               |                    |             |                     |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine           |                       | per inalazione     | sistematico | 950 mg/m³           |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine           |                       | dermico            | sistematico | 343 mg/kg pc/giorno |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine |                       | per inalazione     | sistematico | 114 mg/m³           |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine |                       | dermico            | sistematico | 206 mg/kg pc/giorno |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine |                       | per via orale      | sistematico | 87 mg/kg pc/giorno  |
| 1310-58-3                                  | idrossido di potassio |                    |             |                     |
| Lavoratore DNEL, a lungo termine           |                       | per inalazione     | locale      | 1 mg/m³             |
| Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine |                       | per inalazione     | locale      | 1 mg/m³             |

#### Valori PNEC

| N. CAS  | Sostanza | Valore     |
|---|----------|------------|
| Compartimento ambientale                                    |          |            |
| 64-17-5   | etanolo  |            |
| Acqua dolce   |          | 0,96 mg/l  |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo)                          |          | 2,75 mg/l  |
| Acqua di mare   |          | 0,79 mg/l  |
| Sedimento d'acqua dolce                                     |          | 3,6 mg/kg  |
| Sedimento marino  |          | 2,9 mg/kg  |
| Avvelenamento secondario                                    |          | 380 mg/kg  |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue |          | 580 mg/l   |
| Suolo   |          | 0,63 mg/kg |

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

##### Controlli tecnici idonei

L'adozione delle misure tecniche appropriate e l'applicazione degli adeguati metodi di lavoro hanno la precedenza rispetto all'uso dei dispositivi personali di sicurezza.

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Potassium hydroxide 0.1 mol/l in Ethanol

Revisione: 18.11.2025

N. del materiale: AC15.00467

Pagina 7 di 14

#### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

##### Protezioni per occhi/volto

Adatta protezione per gli occhi: occhiali a maschera.

##### Protezione delle mani

Guanti protettivi adatti KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de con la specifica (test secondo EN374):

In caso di frequente contatto con la mano

Guanti consigliati: KCL 897 Butoject®

Materiale appropriato: Butil gomma elastica 0,3 mm

Periodo di permanenza con contatto permanente: > 480 min

In caso di breve contatto con la pelle

Guanti consigliati KCL 720 Camapren®

Materiale appropriato: CR (policloroprene, caucciú di cloroprene) 0,65 mm

Periodo di permanenza con contatto periodico (spruzzi): > 60 min

I tempi di rottura stabiliti sopra sono stati determinati dai test KCL in laboratorio in acc. alla EN 374 con campionidei tipi di guanti raccomandati. Questa raccomandazione si applica solo al prodotto identificato nella scheda di sicurezza, fornito da noi ed allo scopo da noi stabilito. Quando si scioglie o si miscela con altre sostanze e in condizioni diverse da quelle stabiliti dalla EN 374, vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

##### Protezione della pelle

Vestiti ignifughi. Indossare indumenti e scarpe antistatici.

##### Protezione respiratoria

Protezione delle vie respiratorie necessaria a: formazione di aerosol o di nebbia

L'imprenditore deve garantire che la manutenzione, la pulizia e il controllo dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie siano eseguiti secondo le informazioni fornite dal produttore e documentati di conseguenza.

##### Controllo dell'esposizione ambientale

I vapori emessi dal prodotto sono più pesanti dell'aria e possono accumularsi in concentrazione forte nel suolo, in cave, canali e cantine.

Pericolo di esplosione

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Stato fisico:   | Liquido                 |
| Colore:   | giallo                  |
| Odore:  | di: Etanolo             |
| Soglia olfattiva:   | Nessun dato disponibile |
| Punto di fusione/punto di congelamento:   | ~114 °C                 |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | ~78 °C                  |
| Infiammabilità:   | non applicabile         |
| Inferiore Limiti di esplosività:  | 3,5 vol. %              |
| Superiore Limiti di esplosività:  | 15 vol. %               |
| Punto di infiammabilità:  | 12 °C                   |
| Temperatura di autoaccensione:  | 425 °C                  |
| Temperatura di decomposizione:  | non determinato         |
| Valore pH:  | alcalino                |
| Viscosità / cinematica:   | Nessun dato disponibile |

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Potassium hydroxide 0.1 mol/l in Ethanol

Revisione: 18.11.2025

N. del materiale: AC15.00467

Pagina 8 di 14

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Idrosolubilità:                   | Solubile in: Acqua      |
| Solubilità in altri solventi      |                         |
| non determinato                   |                         |
| Tasso di dissoluzione:            | Nessun dato disponibile |
| Coefficiente di ripartizione      | Nessun dato disponibile |
| n-ottanolo/acqua:                 |                         |
| Stabilità della dispersione:      | Nessun dato disponibile |
| Pressione vapore:                 | 59 hPa                  |
| (a 20 °C)                         |                         |
| Pressione vapore:                 | Nessun dato disponibile |
| Densità:                          | ~0,827 g/cm³            |
| Densità relativa:                 | Nessun dato disponibile |
| Densità apparente:                | Nessun dato disponibile |
| Densità di vapore relativa:       | non determinato         |
| Caratteristiche delle particelle: | Nessun dato disponibile |

#### 9.2. Altre informazioni

##### Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprietà esplosive

I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

Alimenta la combustione:

Combustione che si autalimenta

Temperatura di autoaccensione

Solido:

non applicabile

Gas:

non applicabile

Proprietà ossidanti

Non comburente.

##### Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione:

non determinato

Test di separazione di solventi:

Nessun dato disponibile

Solvente:

Nessun dato disponibile

Contenuto dei corpi solidi:

non determinato

Punto di sublimazione:

Nessun dato disponibile

Punto di ammorbidente:

Nessun dato disponibile

Punto di scorrimento:

Nessun dato disponibile

Nessun dato disponibile:

1,2 mPa·s

Viscosità / dinamico:

(a 20 °C)

Tempo di scorrimento:

Nessun dato disponibile

##### Ulteriori dati

Può essere corrosivo per i metalli.

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Facilmente infiammabile.

I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

Può essere corrosivo per i metalli.

#### 10.2. Stabilità chimica

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Agenti ossidanti, Perossido di idrogeno, Acido nitrico, Metalli alcalini, Metallo in terra alcalina

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Potassium hydroxide 0.1 mol/l in Ethanol

Revisione: 18.11.2025

N. del materiale: AC15.00467

Pagina 9 di 14

Cloro, Fluoro, Argento, Permanganati, ad esempio permanganato di potassio

#### 10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Vetro  
Prodotti di plastica  
Metallo

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi: Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>) Monossido di carbonio

#### Ulteriori Informazioni

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

#### Tossicità acuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Inghiottendo sussiste il pericolo di una perforazione dell'esofago e dello stomaco (forte effetto corrosivo).

#### ATEmix calcolato

ATE (orale) > 2000 mg/kg; ATE (cutanea) > 2000 mg/kg; ATE (inalazione vapore) > 20 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) > 5 mg/l

| N. CAS    | Nome chimico               |               |                |   |                    |
|-----------|----------------------------|---------------|----------------|---|--------------------|
|           | Via di esposizione         | Dosi          | Specie         | Fonte                                     | Metodo             |
| 64-17-5   | etanolo                    |               |                |   |                    |
|           | orale                      | DL50<br>mg/kg | 10470<br>Ratto | Study report (1976)                       | OECD Guideline 401 |
|           | inalazione (4 h)<br>vapore | CL50<br>mg/l  | 124,7<br>Ratto | Study report (1980)                       | OECD Guideline 403 |
| 1310-58-3 | idrossido di potassio      |               |                |   |                    |
|           | orale                      | DL50<br>mg/kg | 333<br>Ratto   | Fund. Appl. Toxicol., 8,<br>97-100 (1987) | OECD Guideline 425 |

#### Irritazione e corrosività

Corrosione/irritazione cutanea: Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Provoca grave irritazione oculare.

Rischio di gravi lesioni oculari.

#### Effetti sensibilizzanti

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Potassium hydroxide 0.1 mol/l in Ethanol

Revisione: 18.11.2025

N. del materiale: AC15.00467

Pagina 10 di 14

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione.

#### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

#### Effetti specifici nell'esame con animali

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

#### Ulteriori dati per le analisi

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

#### Esperienze pratiche

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

#### Altre informazioni

corrosivo

Irritante

Tosse

Dispnea

Vertigini

Il prodotto ha effetto narcotico.

Stato di ebbrezza

Vomito

Rischio di gravi lesioni oculari.

Opacità corneale.

#### Ulteriori dati

Il contatto prolungato o ripetuto con la pelle può causare infiammazioni cutanee e dermatiti in conseguenza delle proprietà sgrassanti del prodotto.

### **SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

#### 12.1. Tossicità

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Potassium hydroxide 0.1 mol/l in Ethanol**

Revisione: 18.11.2025

N. del materiale: AC15.00467

Pagina 11 di 14

| N. CAS  | Nome chimico                     |                      |           |                                 |   |  |
|---------|----------------------------------|----------------------|-----------|---------------------------------|---|--|
|         | Tossicità in acqua               | Dosi                 | [h]   [d] | Specie                          | Fonte                                     | Metodo                                   |
| 64-17-5 | etanolo                          |                      |           |                                 |   |  |
|         | Tossicità acuta per i pesci      | CL50 15400 mg/l      | 96 h      | Lepomis macrochirus             | Bulletin of Environmental Contamination   | other: EPA-660/3-75-00 9, 1975           |
|         | Tossicità acuta per le alghe     | CE50r ca. 22000 mg/l | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Ecotoxicology and Environmental Safety 7  | OECD Guideline 201                       |
|         | Tossicità acuta per le crustacee | EC50 > 10000 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna                   | Water Research 23(4): 495-499 (1989)      | other: DIN 38412 Teil 11                 |
|         | Tossicità per le alghe           | NOEC 5400 mg/l       | 5 d       | Skeletonema costatum            | Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989) | Study to determine the sensitivity of a  |
|         | Tossicità per le 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. Persistenza e degradabilità**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

**Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua**

| N. CAS  | Nome chimico | Log Pow |
|---------|--------------|---------|
| 64-17-5 | etanolo      | -0,77   |

**BCF**

| N. CAS  | Nome chimico | BCF | Specie          | Fonte                |
|---------|--------------|-----|-----------------|----------------------|
| 64-17-5 | etanolo      | 1   | Cyprinus carpio | Comparative Biochemi |

**12.4. Mobilità nel suolo**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

**12.7. Altri effetti avversi**

Non ci sono dati disponibili sulla miscela stessa.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nell'ambiente.

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

### Potassium hydroxide 0.1 mol/l in Ethanol

Revisione: 18.11.2025

N. del materiale: AC15.00467

Pagina 12 di 14

Trasportare, rispettando la normativa ufficiale, in un impianto per il trattamento chimico-fisico.

Smaltimento conforme alla Direttiva 2008/98/CE in materia di rifiuti e rifiuti pericolosi.

#### Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti  
deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi.

Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### Trasporto stradale (ADR/RID)

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                   | UN 2924  |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>              | LIQUIDO INFIAMMABILE, CORROSIVO, N.A.S. (etanolo, idrossido di potassio) |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 3  |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>                    | II   |
| Etichette:   | 3+8  |
| Codice di classificazione:                             | FC   |
| Disposizioni speciali:                                 | 274  |
| Quantità limitate (LQ):                                | 1 L  |
| Quantità consentita:                                   | E2   |
| Categoria di trasporto:                                | 2  |
| Numero pericolo:                                       | 338  |
| Codice restrizione tunnel:                             | D/E  |

### Trasporto fluviale (ADN)

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                   | UN 2924  |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>              | LIQUIDO INFIAMMABILE, CORROSIVO, N.A.S. (etanolo, idrossido di potassio) |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 3  |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>                    | II   |
| Etichette:   | 3+8  |
| Codice di classificazione:                             | FC   |
| Disposizioni speciali:                                 | 274  |
| Quantità limitate (LQ):                                | 1 L  |
| Quantità consentita:                                   | E2   |

### Trasporto per nave (IMDG)

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                   | UN 2924  |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b>              | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ethanol, potassium hydroxide) |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 3  |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>                    | II   |
| Etichette:   | 3+8  |
| Disposizioni speciali:                                 | 274  |
| Quantità limitate (LQ):                                | 1 L  |
| Quantità consentita:                                   | E2   |
| EmS:   | F-E, S-C   |

### Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>      | UN 2924  |
| <b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</b> | FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ethanol, potassium hydroxide) |

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Potassium hydroxide 0.1 mol/l in Ethanol**

Revisione: 18.11.2025

N. del materiale: AC15.00467

Pagina 13 di 14

|  |       |
|--|-------|
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 3     |
| <b>14.4. Gruppo di imballaggio:</b>                    | II    |
| Etichette:   | 3+8   |
| Disposizioni speciali:                                 | A3    |
| Quantità limitate (LQ) Passenger:                      | 0.5 L |
| Passenger LQ:  | Y340  |
| Quantità consentita:                                   | E2    |
| Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:             | 352   |
| Max quantità IATA - Passenger:                         | 1 L   |
| Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:                 | 363   |
| Max quantità IATA - Cargo:                             | 5 L   |

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Attenzione: Liquido combustibile.

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

non applicabile

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato****Regolamentazione UE**Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):  
Iscrizione 3, Iscrizione 40, Iscrizione 75**Regolamentazione nazionale**

Limiti al lavoro: Rispettare i limiti all'impiego secondo l'ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori, OLL 5 (RS 822.115). I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

**SEZIONE 16: altre informazioni****Modifiche**

Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione: 1,8,9.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Potassium hydroxide 0.1 mol/l in Ethanol**

Revisione: 18.11.2025

N. del materiale: AC15.00467

Pagina 14 di 14

**Abbreviazioni ed acronimi**

Met. Corr. 1: Sostanza o miscela corrosiva per i metalli, categoria di pericolo 1  
Flam. Liq. 2: Liquido infiammabile, categoria di pericolo 2  
Acute Tox. 4: Tossicità acuta, categoria di pericolo 4  
Skin Corr. 1A: Corrosione cutanea, sottocategoria 1A  
Skin Irrit. 2: Irritazione cutanea, categoria di pericolo 2  
Eye Dam. 1: Lesioni oculari gravi, categoria di pericolo 1  
Eye Irrit. 2: Irritazione oculare, categoria di pericolo 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%

**Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) n. 1272/2008 [CLP]**

| Classificazione     | Procedura di classificazione        |
|---------------------|-------------------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225  | In base ai dati risultanti dai test |
| Met. Corr. 1; H290  | In base ai dati risultanti dai test |
| Skin Irrit. 2; H315 |                                     |
| Eye Irrit. 2; H319  |                                     |

**Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)**

- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.

**Ulteriori informazioni**

Fornire informazioni, istruzioni e formazione adeguate agli utenti.  
Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento dalla messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale.

Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti rilevanti sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*