

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Kalilauge 0,1 mol/l - 0,1 N Lösung in 2-Propanol Titriermittel für Metrohm**

Revisione: 07.11.2025

N. del materiale: AC15.00474

Pagina 1 di 14

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Kalilauge 0,1 mol/l - 0,1 N Lösung in 2-Propanol Titriermittel für Metrohm

UFI: D70Y-C11N-700A-30TC

**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  
**1.4. Numero telefonico di emergenza:** 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)

**Ulteriori dati**

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

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Kalilauge 0,1 mol/l - 0,1 N Lösung in 2-Propanol Titriermittel für Metrohm

Revisione: 07.11.2025

N. del materiale: AC15.00474

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

STOT SE 3; H336

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**

"propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo"

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.

H336

Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Consigli di prudenza**

P210

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P240

Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.

P302+P352

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.

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.

P403+P233

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

**2.3. Altri pericoli**

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

**3.2. Preparati**

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Kalilauge 0,1 mol/l - 0,1 N Lösung in 2-Propanol Titriermittel für Metrohm

Revisione: 07.11.2025

N. del materiale: AC15.00474

Pagina 3 di 14

## Ingredienti rilevanti

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
67-63-0	"propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo"			90 - < 95 %
	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	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		
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

Nessun dato disponibile

## In seguito ad inalazione

Provvedere all' apporto di aria fresca.

Consultare immediatamente il medico.

## 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 subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo . Continuare a sciacquare.

## In seguito ad ingestione

In caso di vomito, considerare il rischio di aspirazione.

Consultare immediatamente il medico.

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

Irritante

Difficoltà di respirazione

Dolori di testa

Disturbi gastro-intestinali

Stordimento

Vertigini

Stato di ebbrezza

Stato narcotico

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Kalilauge 0,1 mol/l - 0,1 N Lösung in 2-Propanol Titriermittel für Metrohm

Revisione: 07.11.2025

N. del materiale: AC15.00474

Pagina 4 di 14

Svenimento

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

**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**

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

**Mezzi di estinzione non idonei**

nessuna restrizione

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

Liquidi infiammabili

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

Con il riscaldamento aumenta la pressione e il pericolo di scoppio.

Stare attenti alla riaccensione.

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

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

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

**Ulteriori dati**

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

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

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

**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 pilota, attrezzatura meccanica/elettrica e apparecchi elettronici, quali cellulari, computer e cercapersona 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

**Kalilauge 0,1 mol/l - 0,1 N Lösung in 2-Propanol Titriermittel für Metrohm**

Revisione: 07.11.2025

N. del materiale: AC15.00474

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 fiutare 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.

Evitare di: formazione di aerosol o di nebbia

**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**

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

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

Non mangiare né bere durante l'impiego.

Evitare di: formazione di aerosol o di nebbia

Non respirare i vapori/aerosol.

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

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato.

Tenere in ambiente fresco e secco.

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

**Indicazioni per lo stoccaggio comune**

rispettare le normative nazionali

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Kalilauge 0,1 mol/l - 0,1 N Lösung in 2-Propanol Titriermittel für Metrohm

Revisione: 07.11.2025

N. del materiale: AC15.00474

Pagina 6 di 14

## Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Proteggere dai raggi solari.

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

## 7.3. Usi finali particolari

Sostanze chimiche per 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/m <sup>3</sup>	f/ml	Categoria	Notation	Provenienza
67-63-0	2-Propanol	200	500		VME 8 h	SSC, B	
		400	1000		VLE courte durée		
1310-58-3	Potasse caustique (inhalable)	-	2		VLE courte durée		

## VBT-Parametri di controllo (Suva, 1903.f)

N. CAS	Sostanza	Parametri	Valore limite	Materiale per analisi	Momento del prelievo
67-63-0	2-Propanol	Acétone	25 mg/l	U	b

## Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Sostanza			
DNEL tipo		Via di esposizione	Effetto	Valore
67-63-0	"propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo"			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	500 mg/m <sup>3</sup>
Lavoratore DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	888 mg/kg pc/giorno
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine		per inalazione	sistemico	89 mg/m <sup>3</sup>
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine		dermico	sistemico	319 mg/kg pc/giorno
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine		per via orale	sistemico	26 mg/kg pc/giorno
1310-58-3	idrossido di potassio			
Lavoratore DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	1 mg/m <sup>3</sup>
Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine		per inalazione	locale	1 mg/m <sup>3</sup>

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Kalilauge 0,1 mol/l - 0,1 N Lösung in 2-Propanol Titriermittel für Metrohm

Revisione: 07.11.2025

N. del materiale: AC15.00474

Pagina 7 di 14

## Valori PNEC

N. CAS	Sostanza	
	Compartimento ambientale	Valore
67-63-0	"propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo"	
	Acqua dolce	140,9 mg/l
	Acqua dolce (rilascio discontinuo)	140,9 mg/l
	Acqua di mare	140,9 mg/l
	Sedimento d'acqua dolce	552 mg/kg
	Sedimento marino	552 mg/kg
	Avvelenamento secondario	160 mg/kg
	Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	2251 mg/l
	Suolo	28 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.

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

## Protezioni per occhi/volto

occhiali a maschera  
Scherma

## Protezione delle mani

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

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

Guanti consigliati KCL 730 Camatril® Velours  
Spessore del materiale del guanto NBR (Caucciù di nitrile) 0,4 mm  
Periodo di permanenza con contatto permanente: > 480 min

Guanti consigliati KCL 720 Camapren®  
Spessore del materiale del guanto CR (policloroprene, caucciù di cloroprene) 0,65 mm  
Periodo di permanenza con contatto periodico (spruzzi): > 120 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 stabilite dalla EN 374, vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

## Protezione della pelle

Indossare indumenti completamente ignifughi o in tessuti ritardanti di fiamma.  
Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
Usare indumenti protettivi adatti. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.  
Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia.  
La scelta dei mezzi di protezione personale dipende dalla concentrazione e dalla quantità delle sostanze

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Kalilauge 0,1 mol/l - 0,1 N Lösung in 2-Propanol Titriermittel für Metrohm

Revisione: 07.11.2025

N. del materiale: AC15.00474

Pagina 8 di 14

pericolose. La resistenza chimica dei mezzi di protezione dovrebbe essere discussa con i loro fornitori.

**Protezione respiratoria**

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

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**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

Pericolo di esplosioni! Evitare la diffusione dei vapori in cantine, fogne e cave.

Pericolo di esplosione

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	Liquido
Colore:	incolore
Odore:	di: Alcool
Soglia olfattiva:	Nessun dato disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento:	Nessun dato disponibile
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	~82 °C
Infiammabilità:	Nessun dato disponibile
Inferiore Limiti di esplosività:	2 vol. %
Superiore Limiti di esplosività:	13 vol. %
Punto di infiammabilità:	~13 °C
Temperatura di autoaccensione:	~425 °C
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato disponibile
Valore pH:	13
Viscosità / cinematica:	Nessun dato disponibile
Idrosolubilità:	Solubile in: Acqua
Solubilità in altri solventi	
Nessun dato disponibile	
Tasso di dissoluzione:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	Nessun dato disponibile
Stabilità della dispersione:	Nessun dato disponibile
Pressione vapore:	Nessun dato disponibile
Pressione vapore:	Nessun dato disponibile
Densità:	~0,812 g/cm <sup>3</sup>
Densità relativa:	Nessun dato disponibile
Densità apparente:	Nessun dato disponibile
Densità di vapore relativa:	Nessun dato disponibile
Caratteristiche delle particelle:	Nessun dato disponibile

**9.2. Altre informazioni****Informazioni relative alle classi di pericoli fisici****Proprietà esplosive**

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

Alimenta la combustione: Combustione che si autalimenta

**Temperatura di autoaccensione**

Solido: Nessun dato disponibile

Gas: Nessun dato disponibile



**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Kalilauge 0,1 mol/l - 0,1 N Lösung in 2-Propanol Titriermittel für Metrohm**

Revisione: 07.11.2025

N. del materiale: AC15.00474

Pagina 9 di 14

Proprietà ossidanti  
Nessun dato disponibile

**Altre caratteristiche di sicurezza**

Velocità di evaporazione:	Nessun dato disponibile
Test di separazione di solventi:	Nessun dato disponibile
Contenuto dei corpi solidi:	Nessun dato disponibile
Punto di sublimazione:	Nessun dato disponibile
Punto di ammorbidimento:	Nessun dato disponibile
Punto di scorrimento:	Nessun dato disponibile
Viscosità / dinamico:	Nessun dato disponibile
Tempo di scorrimento:	Nessun dato disponibile

**Ulteriori dati**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

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

**10.2. Stabilità chimica**

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

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Agenti ossidanti, Metalli alcalini, Metallo in terra alcalina  
, Acido nitrico, aldeide  
Ammine, Alluminio, Cloro (Cl<sub>2</sub>)  
Tricloruro di fosforo, Acido forte, Fosgene  
Perossido di idrogeno, Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), Ferro.

**10.4. Condizioni da evitare**

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

**10.5. Materiali incompatibili**

Vetro  
Metallo  
Prodotti di plastica

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

**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.

**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

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Kalilauge 0,1 mol/l - 0,1 N Lösung in 2-Propanol Titriermittel für Metrohm

Revisione: 07.11.2025

N. del materiale: AC15.00474

Pagina 10 di 14

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
1310-58-3	idrossido di potassio				
	orale	DL50 333 mg/kg	Ratto	Fund. Appl. Toxicol., 8, 97-100 (1987)	OECD Guideline 425

**Irritazione e corrosività**

Corrosione/irritazione cutanea: Provoca irritazione cutanea.

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

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

**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**

Può provocare sonnolenza o vertigini. ("propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo")

Organi colpiti: sistema nervoso centrale

**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**

Edema polmonare Pneumonia

**Ulteriori dati**

Irritante

Difficoltà di respirazione

Dolori di testa

Disturbi gastro-intestinali

Stordimento

Vertigini

Stato di ebbrezza

Stato narcotico

Svenimento

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Kalilauge 0,1 mol/l - 0,1 N Lösung in 2-Propanol Titriermittel für Metrohm

Revisione: 07.11.2025

N. del materiale: AC15.00474

Pagina 11 di 14

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

**12.1. Tossicità**

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

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h]   [d]	Specie	Fonte	Metodo
67-63-0	"propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo"					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Publication (1983)	OECD Guideline 203

**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
67-63-0	"propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo"	0,05

**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 disperdere nell'ambiente.

**Ulteriori dati**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

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

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

Non gettare i residui nelle fognature.

**Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati**

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

Codice smaltimento rifiuti/denominazione rifiuti in base all'EAK/AVV

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

**Trasporto stradale (ADR/RID)****14.1. Numero ONU o numero ID:**

UN 2924

**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:**

LIQUIDO INFIAMMABILE, CORROSIVO, N.A.S. ("propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo", idrossido di potassio)

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:**

3

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Kalilauge 0,1 mol/l - 0,1 N Lösung in 2-Propanol Titriermittel für Metrohm

Revisione: 07.11.2025

N. del materiale: AC15.00474

Pagina 12 di 14

**14.4. Gruppo di imballaggio:**

Etichette:	II
Codice di classificazione:	3+8
Disposizioni speciali:	FC
Quantità limitate (LQ):	274
Quantità consentita:	1 L
Categoria di trasporto:	E2
Numero pericolo:	2
Codice restrizione tunnel:	338
	D/E

**Trasporto fluviale (ADN)****14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 2924**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** LIQUIDO INFIAMMABILE, CORROSIVO, N.A.S. ("propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo", idrossido di potassio)  
3**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:****14.4. Gruppo di imballaggio:**

Etichette:	II
Codice di classificazione:	3+8
Disposizioni speciali:	FC
Quantità limitate (LQ):	274
Quantità consentita:	1 L
	E2

**Trasporto per nave (IMDG)****14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 2924**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (propan-2-ol, potassium hydroxide)  
3**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:****14.4. Gruppo di imballaggio:**

Etichette:	II
Disposizioni speciali:	3+8
Quantità limitate (LQ):	274
Quantità consentita:	1 L
EmS:	E2
	F-E, S-C

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 2924**14.2. Nome di spedizione dell'ONU:** FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (propan-2-ol, potassium hydroxide)  
3**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:****14.4. Gruppo di imballaggio:**

Etichette:	II
Disposizioni speciali:	3+8
Quantità limitate (LQ) Passenger:	A3
Passenger LQ:	0.5 L
Quantità consentita:	Y340
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:	E2
Max quantità IATA - Passenger:	352
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:	1 L
Max quantità IATA - Cargo:	363
	5 L

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

## Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

## Kalilauge 0,1 mol/l - 0,1 N Lösung in 2-Propanol Titriermittel für Metrohm

Revisione: 07.11.2025

N. del materiale: AC15.00474

Pagina 13 di 14

## 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: 8,9,13.

**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

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria di pericolo 3

**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	
STOT SE 3; H336	Metodo di calcolo

**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.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

**Kalilauge 0,1 mol/l - 0,1 N Lösung in 2-Propanol Titriermittel für Metrohm**

Revisione: 07.11.2025

N. del materiale: AC15.00474

Pagina 14 di 14

**Ulteriori informazioni**

Fornire informazioni, istruzioni e formazione adeguate agli utenti.

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della 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.)*