

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14322-49 Potassium 2 Reagent

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 1432249

Pagina 1 di 9

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

14322-49 Potassium 2 Reagent

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/della miscela

Analisi delle acque

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta: HACH LANGE GmbH
Indirizzo: Willstätterstr. 11
Città: D-40549 Düsseldorf
Telefono: +49 (0)211 5288-383
E-Mail: SDS@hach.com
Internet: www.de.hach.com
Dipartimento responsabile: HACH LANGE S.r.l.
Via Rossini, 1 / A
I - 20020 LAINATE (MI)
Tel. +39 02 93 575 400 * +39 02 93 575 401
e-Mail: info-it@hach.com

HACH LANGE GMBH
Rorschacherstrasse 30a
CH-9424 Rheineck
Tel. +41 (0)71 848 55 66 99
e-Mail: info-ch@hach.com

1.4. Numero telefonico di emergenza:

02 66 10 10 29

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.2. Elementi dell'etichetta

Ulteriori suggerimenti

Classificazione secondo le Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE

2.3. Altri pericoli

Non conosciuti.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14322-49 Potassium 2 Reagent

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 1432249

Pagina 2 di 9

Componenti pericolosi

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]			
7732-18-5	Acque			50-60 %
	231-791-2			
50-00-0	Formaldeide ... %			30-40 %
	200-001-8	605-001-00-5		
	Carc. 1B, Muta. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1; H350 H341 H301 H311 H331 H314 H317			
67-56-1	alcol metilico, metanolo			10-20 %
	200-659-6	603-001-00-X		
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370 **			

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

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

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

In seguito ad inalazione

Portare all'aria aperta. Chiamare immediatamente un medico.

In seguito a contatto con la pelle

Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate. Chiamare immediatamente un medico.

In seguito a contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico.

In seguito ad ingestione

NON indurre il vomito. Bere 1 o 2 bicchieri d'acqua.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.
Chiamare immediatamente un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritazione e corrosione, effetti sensibilizzanti, Vertigini

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

Trattare sintomaticamente.

SEZIONE 5: misure antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

Mezzi di estinzione non idonei

Non conosciuti.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi. Durante la combustione si possono liberare le seguenti sostanze: , Monossido di carbonio, Anidride carbonica (CO2)

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14322-49 Potassium 2 Reagent

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 1432249

Pagina 3 di 9

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Allo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

Ulteriori dati

Nel rispetto della normativa vigente smaltire sia le acque contaminate di spegnimento che i residui d'incendio.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale
6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Usare i dispositivi di protezione individuali.

6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

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

Impregnare con materiale assorbente inerte e smaltire come rifiuto (vedere SEZ. 13).

6.4. Riferimento ad altre sezioni

13. Considerazioni sullo smaltimento

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento
7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura
Indicazioni per la sicurezza d'impiego

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.
Non respirare vapori o aerosol.

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

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.
Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti

Non stoccare vicino a materiali combustibili.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Tenere chiuso a chiave o in un'area accessibile solo al personale qualificato o autorizzato.

7.3. Usi finali particolari

Reagenti di laboratorio

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale
8.1. Parametri di controllo
Valori limite di soglia adottati

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Categoria	Provenienza
50-00-0	Aldeide formica (Formaldeide)	C 0,3	C 0,37		Ceiling	
67-56-1	Metanolo	200	260		TWA (8 h)	
		-	-		STEL (15 min)	

Valori limite biologici

N. CAS	Nome dell'agente chimico	Parametri	Valore limite	Materiale per analisi	Momento del prelievo
67-56-1	Alcool metilico	metanolo	15 mg/l	urine	f.t.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14322-49 Potassium 2 Reagent

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 1432249

Pagina 4 di 9

Altre informazioni sugli valori limite

Non conosciuti.

8.2. Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici idonei**

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuali e.

Misure generali di protezione ed igiene

Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

Protezioni per occhi/volto

Occhiali di protezione con schermi laterali

Protezione delle mani

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

Guanti che resistono ai prodotti chimici, fatti di gomma butile o gomma nitrile di categoria III, secondo la norma EN 374.

Protezione della pelle

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

Protezione respiratoria

Fornire areazione adeguata.

Ove possibile, installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale.

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

Stato fisico:	liquido
Colore:	limpido, incolore
Odore:	simile alla formaldeide

Metodo di determinazione

Valore pH (a 20 °C): 2,8 - 4,0

Cambiamenti in stato fisico

Punto di fusione: -15 °C

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 96 °C

Punto di sublimazione: non applicabile

Punto di ammorbidimento: non applicabile

Punto di fusione: nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione: 420 °C

Punto di infiammabilità: 56 - 63 °C

Infiammabilità

Solido: nessun dato disponibile

Gas: nessun dato disponibile

Proprietà esplosive

nessun dato disponibile

Inferiore Limiti di esplosività: 7 vol. %

Superiore Limiti di esplosività: 70 vol. %

Temperatura di accensione: nessun dato disponibile

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14322-49 Potassium 2 Reagent

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 1432249

Pagina 5 di 9

Temperatura di autoaccensione

Solido: nessun dato disponibile
Gas: nessun dato disponibile

Temperatura di decomposizione: nessun dato disponibile

Proprieta' comburenti (ossidanti)

nessun dato disponibile

Pressione vapore: nessun dato disponibile

Densità (a 20 °C): 1,08 g/cm³

Densità apparente: non applicabile

Idrosolubilità:
(a 20 °C) solubile

Solubilità in altri solventi

nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione: nessun dato disponibile

Viscosità / dinamico: nessun dato disponibile

Viscosità / cinematica: nessun dato disponibile

Tempo di scorrimento: nessun dato disponibile

Densità di vapore: nessun dato disponibile

Velocità di evaporazione: nessun dato disponibile

Solvente-Differenzia-Test: nessun dato disponibile

Solvente: nessun dato disponibile

9.2. Altre informazioni

Contenuto di solidi: non applicabile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

10.4. Condizioni da evitare

Calore, fiamme e scintille.

10.5. Materiali incompatibili

Incompatibile con le basi forti e con gli agenti ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

, Monossido di carbonio, Anidride carbonica (CO₂)

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione

Nessuna informazione tossicologica è disponibile.

Tossicità acuta

DL50/orale/su ratto = 800 mg/kg

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14322-49 Potassium 2 Reagent

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 1432249

Pagina 6 di 9

N. CAS	Nome chimico			
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte
50-00-0	Formaldeide ... %			
	per via orale	ATE 100 mg/kg		
	dermico	ATE 300 mg/kg		
	per inalazione (4 h) vapore	CL50 250 mg/l	ratto	
	per inalazione aerosol	ATE 0,5 mg/l		
67-56-1	alcool metilico, metanolo			
	per via orale	DL50 5628 mg/kg	ratto	
	dermico	DL50 17100 mg/kg	conigli	
	per inalazione (4 h) vapore	CL50 85,26 mg/l	ratto	
	per inalazione aerosol	ATE 0,5 mg/l		

Irritazione e corrosività

Provoca ustioni.

Effetti sensibilizzanti

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Presumibilmente cancerogeno.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Può causare danni al fegato e ai reni.

Pericolo in caso di aspirazione

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

Effetti specifici nell'esame con animali

Nessuna informazione tossicologica è disponibile.

Ulteriori dati

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche
12.1. Tossicità

CL50/96h/Pimephales promelas = 10-100 µl/l, CL50/96h/bluegill sunfish = 100 µg/l,

N. CAS	Nome chimico				
	Tossicità in acqua	Dosi	[h] [d]	Specie	Fonte
67-56-1	alcool metilico, metanolo				
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)	
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r 22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)	
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50 24500 mg/l	48 h	Crostacei	

12.2. Persistenza e degradabilità

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14322-49 Potassium 2 Reagent

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 1432249

Pagina 7 di 9

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
67-56-1	alcool metilico, metanolo	-0,77

12.4. Mobilità nel suolo

nessun dato disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

nessun dato disponibile

12.6. Altri effetti avversi

Nessun effetto conosciuto.

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

Conformemente ai regolamenti locali e nazionali.

Codice Europeo Rifiuti del prodotto

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio
Classificato come rifiuto pericoloso.

Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio
Classificato come rifiuto pericoloso.

Codice Europeo Rifiuto contaminate imballaggio

160506 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; gas in contenitori a pressione e sostanze chimiche di scarto; sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio
Classificato come rifiuto pericoloso.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**Trasporto stradale (ADR/RID)**

14.1. Numero ONU:	UN 1198
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	FORMALDEHYDE SOLUTION, FLAMMABLE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	3
14.4. Gruppo di imballaggio:	III
Etichette:	3+8



Codice di classificazione:	FC
Quantità limitate (LQ):	5 L
Categoria di trasporto:	3
Numero pericolo:	38
Codice restrizione tunnel:	D/E

Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)

Excepted Quantities: E1

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14322-49 Potassium 2 Reagent

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 1432249

Pagina 8 di 9

Trasporto fluviale (ADN)

Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)
non testato

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU: UN 1198
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: FORMALDEHYDE SOLUTION, FLAMMABLE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 3
14.4. Gruppo di imballaggio: III
Etichette: 3+8



Disposizioni speciali: -
Quantità limitate (LQ): 5 L
EmS: F-E, S-C

Altre informazioni applicabili (trasporto per nave)
Non soggetto a regolamentazioni sul trasporto.
Excepted Quantities: E1

Trasporto aereo (ICAO)

14.1. Numero ONU: UN 1198
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: FORMALDEHYDE SOLUTION, FLAMMABLE
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 3
14.4. Gruppo di imballaggio: III
Etichette: 3+8



Disposizioni speciali: A180
Quantità limitate (LQ) Passenger: 1 L
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: 354
Max quantità IATA - Passenger: 5 L
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: 365
Max quantità IATA - Cargo: 60 L

Altre informazioni applicabili (trasporto aereo)
Non soggetto a regolamentazioni sul trasporto.
Excepted Quantities: E1
Passenger-LQ: Y342

14.5. Pericoli per l'ambiente

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: no

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

nessun dato disponibile

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non pertinente

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14322-49 Potassium 2 Reagent

Data di stampa: 20.03.2016

N. del materiale: 1432249

Pagina 9 di 9

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro:

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

Contaminante dell'acqua-classe (D):

1 - poco pericoloso per le acque

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazioni di sicurezza non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

SEZIONE 16: altre informazioni

Modifiche

Revisione: 17.03.2015

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 3

Revisione: 11.03.2015

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2 - 16

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

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H331	Tossico se inalato.
H341	Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H350	Può provocare il cancro.
H370	Provoca danni agli organi.

Ulteriori dati

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.

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