

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14321-98 Potassium 1 Reagent

Data di stampa: 20.04.2016

N. del materiale: 1432198

Pagina 1 di 7

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

1.1. Identificatore del prodotto

14321-98 Potassium 1 Reagent

N. CAS: 64-02-8
N. indice: 607-428-00-2
N. CE: 200-573-9

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

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Categorie di pericolo:
Tossicità acuta: Acute Tox. 4
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Dam. 1
Indicazioni di pericolo:
Nocivo se ingerito.
Provoca gravi lesioni oculari.

2.2. Elementi dell'etichetta

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Avvertenza: Pericolo

Pittogrammi:



Indicazioni di pericolo

H302 Nocivo se ingerito.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14321-98 Potassium 1 Reagent

Data di stampa: 20.04.2016

N. del materiale: 1432198

Pagina 2 di 7

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

P270 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P301+P312 IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.
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.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P330 Sciacquare la bocca.

2.3. Altri pericoli

Non conosciuti.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1. Sostanze****Componenti pericolosi**

| N. CAS | Nome chimico | | | Quantità |
|---------|--|--------------|----------|----------|
| | N. CE | N. indice | N. REACH | |
| | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | | | |
| 64-02-8 | etilendiamminotetraacetato di tetrasodio | | | 100 % |
| | 200-573-9 | 607-428-00-2 | | |
| | Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318 | | | |

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 gli indumenti e le scarpe contaminate.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

In seguito ad inalazione

Portare all'aria aperta.

In seguito a contatto con la pelle

Lavare subito con sapone ed acqua abbondante. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

In seguito a contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

In seguito ad ingestione

Bere molta acqua. Chiamare immediatamente un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun effetto conosciuto.

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.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14321-98 Potassium 1 Reagent

Data di stampa: 20.04.2016

N. del materiale: 1432198

Pagina 3 di 7

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Il prodotto di per sé non brucia.

Durante la combustione si possono liberare le seguenti sostanze: ossidi di azoto (NOx), Ossidi di sodio, Monossido di carbonio, Anidride carbonica (CO2)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

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

Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.

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 i vapori e le polveri.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Tenere lontano dal calore. Tenere in un luogo asciutto.

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

nessun dato disponibile

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

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

Misure generali di protezione ed igiene

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

Protezioni per occhi/volto

Occhiali di protezione con schermi laterali

Protezione delle mani

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

Protezione della pelle

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14321-98 Potassium 1 Reagent

Data di stampa: 20.04.2016

N. del materiale: 1432198

Pagina 4 di 7

Protezione respiratoria

Fornire areazione adeguata.

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

| | |
|---------------|---------|
| Stato fisico: | polvere |
| Colore: | bianco |
| Odore: | inodore |

Metodo di determinazione

Valore pH (a 20 °C): 11

Cambiamenti in stato fisico

| | |
|--|-----------------|
| Punto di fusione: | > 300 °C |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: | non applicabile |
| Punto di infiammabilità: | non applicabile |

Infiammabilità

| | |
|---------|-----------------|
| Solido: | non applicabile |
| Gas: | non applicabile |

Proprieta' esplosive

nessun dato disponibile

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Inferiore Limiti di esplosività: | non applicabile |
| Superiore Limiti di esplosività: | non applicabile |

Temperatura di autoaccensione

| | |
|---------|-----------------|
| Solido: | non applicabile |
| Gas: | non applicabile |

Temperatura di decomposizione: nessun dato disponibile

Proprieta' comburenti (ossidanti)

nessun dato disponibile.

Il prodotto non si è rivelato essere ossidante nel test effettuato secondo le Direttive 67/548/EEC (Metodo A17, proprietà ossidanti).

Pressione vapore: non applicabile

Densità: non applicabile

Idrosolubilità:
(a 20 °C) 1000-1100 g/L solubile**Solubilità in altri solventi**

Alcool

Coefficiente di ripartizione: 5,01

Densità di vapore: non applicabile

Velocità di evaporazione: non applicabile

9.2. Altre informazioni

nessun dato disponibile.

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

Pericolo di reattività: Agenti ossidanti

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14321-98 Potassium 1 Reagent

Data di stampa: 20.04.2016

N. del materiale: 1432198

Pagina 5 di 7

10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

10.4. Condizioni da evitare

Temperature estreme e luce diretta del sole. Esposizione all'umidità.

10.5. Materiali incompatibili

Incompatibile con agenti ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosiIl calore può liberare gas pericolosi.
ossidi di azoto (NOx), Monossido di carbonio, Anidride carbonica (CO₂)**Ulteriori Informazioni**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici****Tossicità acuta**

| N. CAS | Nome chimico | | | |
|---------|--|------|------------|-------|
| | Via di esposizione | Dosi | Specie | Fonte |
| 64-02-8 | etilendiamminotetraacetato di tetrasodio | | | |
| | per via orale | DL50 | 1658 mg/kg | ratto |

Irritazione e corrosività

Può provocare irritazione agli occhi e alla pelle.

Effetti specifici nell'esame con animalipelle di coniglio: 500 mg/24H, Modesta irritazione della pelle
occhio di coniglio: 100 mg/24H, Modesta irritazione agli occhi**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**Ossigeno biochimico richiesto (BOD) 0,02 g/g
Ossigeno chimico richiesto (COD) 0,54 g/g
Tossicità acuta per i pesci = CL50/96h/bluegill sunfish = 410 mg/l**12.2. Persistenza e degradabilità**

Rapidamente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

La bioaccumulazione è improbabile.

12.4. Mobilità nel suolo

Mobile nei terreni

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

12.6. Altri effetti avversi

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Ulteriori dati

Danni ecologici non sono conosciuti né prevedibili nelle condizioni di normale utilizzo.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14321-98 Potassium 1 Reagent

Data di stampa: 20.04.2016

N. del materiale: 1432198

Pagina 6 di 7

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: -

14.2. Nome di spedizione dell'ONU: -

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: -

14.4. Gruppo di imballaggio: -

Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)

Non soggetto a regolamentazioni sul trasporto.

Trasporto fluviale (ADN)**Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)**

non testato

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU: -

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: -

14.4. Gruppo di imballaggio: -

Marine pollutant: --

EmS: -

Altre informazioni applicabili (trasporto per nave)

Non soggetto a regolamentazioni sul trasporto.

Trasporto aereo (ICAO)

14.1. Numero ONU: -

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: -

14.4. Gruppo di imballaggio: -

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14321-98 Potassium 1 Reagent

Data di stampa: 20.04.2016

N. del materiale: 1432198

Pagina 7 di 7

Altre informazioni applicabili (trasporto aereo)

Non soggetto a regolamentazioni sul trasporto.

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

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

Regolamentazione UE

Ulteriori dati

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

Il prodotto è classificato come pericoloso in conformità con la Regolamentazione (CE) No. 1272/2008.

Regolamentazione nazionale

Contaminante dell'acqua-classe (D): 2 - 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: 18.04.2016

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2, 4, 6, 7, 9, 10, 12, 14, 15

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2, 3, 15

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

H302 Nocivo se ingerito.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

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.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14322-98 Potassium 2 Reagent

Data di revisione: 12.07.2017

N. del materiale: 1432298

Pagina 1 di 11

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

14322-98 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**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Categorie di pericolo:

Tossicità acuta: Acute Tox. 3

Tossicità acuta: Acute Tox. 3

Tossicità acuta: Acute Tox. 3

Corrosione/irritazione cutanea: Skin Corr. 1B

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Eye Dam. 1

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: Skin Sens. 1

Mutagenicità sulle cellule germinali: Muta. 2

Cancerogenicità: Carc. 1B

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola: STOT SE 1

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola: STOT SE 3

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta: STOT RE 1

Indicazioni di pericolo:

Tossico se ingerito.

Tossico per contatto con la pelle.

Tossico se inalato.

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Provoca gravi lesioni oculari.

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sospettato di provocare alterazioni genetiche.

Può provocare il cancro.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14322-98 Potassium 2 Reagent

Data di revisione: 12.07.2017

N. del materiale: 1432298

Pagina 2 di 11

Provoca danni agli organi.
Può irritare le vie respiratorie.
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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

Formaldeide ... %
alcol metilico, metanolo

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

H301+H311+H331 Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H341 Sospettato di provocare alterazioni genetiche.
H350 Può provocare il cancro.
H370 Provoca danni agli organi.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Consigli di prudenza

P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
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.
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P304+P340 IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Ulteriori suggerimenti

Il prodotto è classificato come pericoloso in conformità con la Regolamentazione (CE) No. 1272/2008.

2.3. Altri pericoli

Non conosciuti.

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14322-98 Potassium 2 Reagent

Data di revisione: 12.07.2017

N. del materiale: 1432298

Pagina 3 di 11

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, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 1, STOT RE 1; H225 H301 H311 H331 H315 H319 H370 H372 | | | |

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

14322-98 Potassium 2 Reagent

Data di revisione: 12.07.2017

N. del materiale: 1432298

Pagina 4 di 11

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 ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)**

| 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 | ACGIH-2002 |
| 67-56-1 | Metanolo | 200 | 260 | | 8 ore | D.lgs.81/08 |

Valori limite biologici (D. lgs. 81/08 Allegato XXXIX e ACGIH)

| N. CAS | Nome dell'agente chimico | Parametri | Valore limite | Materiale per analisi | Momento del prelievo |
|---------|------------------------------|-----------|---------------|-----------------------|----------------------|
| 67-56-1 | Alcool metilico (ACGIH-2002) | metanolo | 15 mg/l | urine | f.t. |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14322-98 Potassium 2 Reagent

Data di revisione: 12.07.2017

N. del materiale: 1432298

Pagina 5 di 11

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.

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 scorrimento: | nessun dato disponibile |
| Temperatura di autoaccensione: | 420 °C |
| Punto di infiammabilità: | 64 °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 |

Temperatura di autoaccensione

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14322-98 Potassium 2 Reagent

Data di revisione: 12.07.2017

N. del materiale: 1432298

Pagina 6 di 11

| | |
|--|-------------------------|
| 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/cm ³ |
| 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 |
| Test di separazione di solventi: | nessun dato disponibile |
| Solvente: | nessun dato disponibile |

9.2. Altre informazioni

Contenuto dei corpi 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

Tossico per ingestione.

Tossico a contatto con la pelle.

Tossico per inalazione.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14322-98 Potassium 2 Reagent

Data di revisione: 12.07.2017

N. del materiale: 1432298

Pagina 7 di 11

ATEmix calcolato

ATE (per via orale) 241,9 mg/kg; ATE (dermico) 733,5 mg/kg; ATE (per inalazione vapore) 7,33 mg/l; ATE (per inalazione aerosol) 1,000 mg/l

| N. CAS | Nome chimico | | | | |
|---------|-----------------------------|------------------|---------|-------|--------|
| | Via di esposizione | Dosi | Specie | Fonte | Metodo |
| 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 10 mg/l | ratto | | |
| | per inalazione aerosol | ATE 0,5 mg/l | | | |

Irritazione e corrosività

Provoca ustioni alla pelle e agli occhi.

Effetti sensibilizzanti

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. (Formaldeide ... %)

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Può provocare il cancro. (Formaldeide ... %)

H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche. (Formaldeide ... %)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

H370 - Provoca danni agli organi (a,b,c).

H335 - Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14322-98 Potassium 2 Reagent

Data di revisione: 12.07.2017

N. del materiale: 1432298

Pagina 8 di 11

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

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

| N. CAS | Nome chimico | Log Pow |
|---------|--------------------------|---------|
| 67-56-1 | alcol 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; 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; 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; rifiuto pericoloso

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
Trasporto stradale (ADR/RID)
14.1. Numero ONU:

UN 2209

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

FORMALDEIDE IN SOLUZIONE

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

8

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14322-98 Potassium 2 Reagent

Data di revisione: 12.07.2017

N. del materiale: 1432298

Pagina 9 di 11

14.4. Gruppo di imballaggio:

III

Etichette:

8



Codice di classificazione:

C9

Disposizioni speciali:

533

Quantità limitate (LQ):

5 L

Quantità consentita:

E1

Categoria di trasporto:

3

Numero pericolo:

80

Codice restrizione tunnel:

E

Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)

-

Trasporto fluviale (ADN)**Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)**

non testato

Trasporto per nave (IMDG)**14.1. Numero ONU:**

UN 2209

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

FORMALDEHYDE SOLUTION

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

8

14.4. Gruppo di imballaggio:

III

Etichette:

8



Marine pollutant:

-

Disposizioni speciali:

-

Quantità limitate (LQ):

5 L

Quantità consentita:

E1

EmS:

F-A, S-B

Altre informazioni applicabili (trasporto per nave)

-

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Numero ONU:**

UN 2209

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

FORMALDEHYDE SOLUTION

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:

8

14.4. Gruppo di imballaggio:

III

Etichette:

8



Disposizioni speciali:

A803

Quantità limitate (LQ) Passenger:

1 L

Passenger LQ:

Y841

Quantità consentita:

E1

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14322-98 Potassium 2 Reagent

Data di revisione: 12.07.2017

N. del materiale: 1432298

Pagina 10 di 11

| | |
|--|------|
| Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: | 852 |
| Max quantità IATA - Passenger: | 5 L |
| Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: | 856 |
| Max quantità IATA - Cargo: | 60 L |

Altre informazioni applicabili (trasporto aereo)

-

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

Trasporti/Dati ulteriori

Ulteriori informazioni: Questo prodotto può essere stato spedito nel quadro di un kit chimico composto di varie sostanze pericolose compatibili, destinato a scopi analitici o di test. Il kit va classificato come segue: UN3316
Confezioni chimiche, classe 9/11

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**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: 12.07.2017
Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2, 3
- Revisione: 08.12.2016
Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati: 2, 11, 12
- 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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14322-98 Potassium 2 Reagent

Data di revisione: 12.07.2017

N. del materiale: 1432298

Pagina 11 di 11

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

| Classificazione | Procedura di classificazione |
|---------------------|------------------------------|
| Acute Tox. 3; H301 | |
| Acute Tox. 3; H311 | |
| Acute Tox. 3; H331 | |
| Skin Corr. 1B; H314 | |
| Eye Dam. 1; H318 | |
| Skin Sens. 1; H317 | |
| Muta. 2; H341 | |
| Carc. 1B; H350 | |
| STOT SE 1; H370 | |
| STOT SE 3; H335 | |
| STOT RE 1; H372 | |

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

| | |
|----------------|---|
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H301+H311+H331 | Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato. |
| H311 | Tossico per contatto con la pelle. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H331 | Tossico se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H341 | Sospettato di provocare alterazioni genetiche. |
| H350 | Può provocare il cancro. |
| H370 | Provoca danni agli organi. |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |

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.)

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14323-99 Potassium 3 Reagent

Data di revisione: 16.05.2017

N. del materiale: 1432399

Pagina 1 di 9

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

14323-99 Potassium 3 Reagent

N. CAS: 143-66-8

N. CE: 205-605-5

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**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Categorie di pericolo:

Tossicità acuta: Acute Tox. 3

Indicazioni di pericolo:

Tossico se ingerito.

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

Sodio tetrafenilborato

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

H301

Tossico se ingerito.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14323-99 Potassium 3 Reagent

Data di revisione: 16.05.2017

N. del materiale: 1432399

Pagina 2 di 9

Consigli di prudenza

- P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.
P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P330 Sciacquare la bocca.

Ulteriori suggerimenti

Il prodotto è classificato come pericoloso in conformità con la Regolamentazione (CE) No. 1272/2008.

2.3. Altri pericoli

Non conosciuti.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1. Sostanze**

- Formula: C₂₄H₂₀BNa
Peso Molecolare: 342,22 g/mol

Componenti pericolosi

| N. CAS | Nome chimico | | | Quantità |
|----------|--|-----------|----------|----------|
| | N. CE | N. indice | N. REACH | |
| | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | | | |
| 143-66-8 | Sodio tetrafenilborato | | | 100 % |
| | 205-605-5 | | | |
| | Acute Tox. 3; H301 | | | |

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 gli indumenti e le scarpe contaminate.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

In seguito ad inalazione

Portare all'aria aperta.

In seguito a contatto con la pelle

Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti.

In seguito a contatto con gli occhi

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

In seguito ad ingestione

Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Non somministrare alcunchè a persone svenute.
Consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Se ingerito: Nausea, Vomito, Spasmo,

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**

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14323-99 Potassium 3 Reagent

Data di revisione: 16.05.2017

N. del materiale: 1432399

Pagina 3 di 9

Mezzi di estinzione idonei

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

Mezzi di estinzione non idonei

Nessuna limitazione

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possibile formazione di gas e vapori pericolosi.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Allo scopo di evitare contatti con la pelle, tenere un'adeguata distanza di sicurezza ed usare adatti indumenti di protezione.

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.

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

Usare attrezzature di movimentazione meccaniche.

Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

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

Utilizzare unicamente in locali ben ventilati. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato.

Proteggere dalla luce.

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

Reagente per analisi

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Altre informazioni sugli valori limite

Non conosciuti.

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

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

Misure generali di protezione ed igiene

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

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14323-99 Potassium 3 Reagent

Data di revisione: 16.05.2017

N. del materiale: 1432399

Pagina 4 di 9

Protezioni per occhi/volto

Occhiali di protezione con schermi laterali

Protezione delle mani

Protezione preventiva della pelle mediante crema adeguata.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

Protezione della pelle

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

Protezione respiratoria

Fornire areazione adeguata.

Controllo dell'esposizione ambientale

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

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

| | |
|---------------|----------|
| Stato fisico: | solido |
| Colore: | bianco |
| Odore: | fenolico |

Metodo di determinazione

Valore pH (a 20 °C): 8 (5 % soluzione)

Cambiamenti in stato fisico

Punto di fusione: > 300 °C

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: nessun dato disponibile

Punto di sublimazione: nessun dato disponibile

Punto di ammorbidimento: non applicabile

Punto di scorrimento: non applicabile

Punto di infiammabilità: -

Infiammabilità

Solido: nessun dato disponibile

Gas: nessun dato disponibile

Proprieta' esplosive

nessun dato disponibile

Inferiore Limiti di esplosività: non applicabile

Superiore Limiti di esplosività: non applicabile

Temperatura di accensione: nessun dato disponibile

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: nessun dato disponibile

Densità apparente: 500 kg/m³

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14323-99 Potassium 3 Reagent

Data di revisione: 16.05.2017

N. del materiale: 1432399

Pagina 5 di 9

Idrosolubilità: solubile
(a 20 °C)

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

Test di separazione di solventi: nessun dato disponibile

Solvente: nessun dato disponibile

9.2. Altre informazioni

Contenuto dei corpi solidi: nessun dato disponibile

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

Reagisce con le seguenti sostanze: Agenti ossidanti, Acidi, Basi

10.4. Condizioni da evitare

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

10.5. Materiali incompatibili

Conservare lontano da agenti ossidanti e da materiali fortemente alcalini o acidi al fine di evitare reazioni esotermiche.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Non conosciuti.

Ulteriori Informazioni

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

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 = 288 mg/kg

| N. CAS | Nome chimico | | | | |
|----------|------------------------|----------------|--------|-------|--------|
| | Via di esposizione | Dosi | Specie | Fonte | Metodo |
| 143-66-8 | Sodio tetrafenilborato | | | | |
| | per via orale | DL50 288 mg/kg | Ratte | | |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14323-99 Potassium 3 Reagent

Data di revisione: 16.05.2017

N. del materiale: 1432399

Pagina 6 di 9

Irritazione e corrosività

Nessun effetto conosciuto.

Effetti sensibilizzanti

Nessun effetto conosciuto.

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

Pericolo in caso di aspirazione

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

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**

CL50/48h/dafnia = 32 mg/l

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

| N. CAS | Nome chimico | | | | | |
|----------|----------------------------------|------|-----------|--------|--------------------------------------|--------|
| | Tossicità in acqua | Dosi | [h] [d] | Specie | Fonte | Metodo |
| 143-66-8 | Sodio tetrafenilborato | | | | | |
| | Tossicità acuta per le crustacea | EC50 | 32 mg/l | 48 h | Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) | |

12.2. Persistenza e degradabilità

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Potenziale di bioaccumulazione

12.4. Mobilità nel suolo

nessun dato disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

nessun dato disponibile

12.6. Altri effetti avversi

La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

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; rifiuto pericoloso

Codice Europeo Rifiuti dello scarto prodotto

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14323-99 Potassium 3 Reagent

Data di revisione: 16.05.2017

N. del materiale: 1432399

Pagina 7 di 9

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; 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; rifiuto pericoloso

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

14.1. Numero ONU: UN 2811
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Solido organico tossico, n.a.s. (Sodio tetrafenilborato)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 6.1
14.4. Gruppo di imballaggio: III
Etichette: 6.1



Codice di classificazione: T2
Disposizioni speciali: 274 614
Quantità limitate (LQ): 5 kg
Quantità consentita: E1
Categoria di trasporto: 2
Numero pericolo: 60
Codice restrizione tunnel: E

Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)

-

Trasporto fluviale (ADN)

Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)
non testato

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU: UN 2811
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Sodium tetraphenyl borate)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 6.1
14.4. Gruppo di imballaggio: III
Etichette: 6.1



Marine pollutant: -
Disposizioni speciali: 223, 274
Quantità limitate (LQ): 5 kg
Quantità consentita: E1
EmS: F-A, S-A

Altre informazioni applicabili (trasporto per nave)

-

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14323-99 Potassium 3 Reagent

Data di revisione: 16.05.2017

N. del materiale: 1432399

Pagina 8 di 9

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

| | |
|--|--|
| 14.1. Numero ONU: | UN 2811 |
| 14.2. Nome di spedizione dell'ONU: | TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Sodium tetraphenyl borate) |
| 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: | 6.1 |
| 14.4. Gruppo di imballaggio: | III |
| Etichette: | 6.1 |



| | |
|--|--------|
| Disposizioni speciali: | A3 A5 |
| Quantità limitate (LQ) Passenger: | 10 kg |
| Passenger LQ: | Y645 |
| Quantità consentita: | E1 |
| Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: | 670 |
| Max quantità IATA - Passenger: | 100 kg |
| Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: | 677 |
| Max quantità IATA - Cargo: | 200 kg |

Altre informazioni applicabili (trasporto aereo)

-

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 rifuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non pertinente

Trasporti/Dati ulteriori

Ulteriori informazioni: Questo prodotto può essere stato spedito nel quadro di un kit chimico composto di varie sostanze pericolose compatibili, destinato a scopi analitici o di test. Il kit va classificato come segue: UN3316
Confezioni chimiche, classe 9/11

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE****Ulteriori dati**

Classificazione secondo le Direttive EU 67/548/CEE o 1999/45/CE
Il prodotto è classificato come pericoloso in conformità con la Regolamentazione (CE) No. 1272/2008.

Regolamentazione nazionale

Contaminante dell'acqua-classe (D): 2 - pericoloso per le acque

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione di sicurezza.

SEZIONE 16: altre informazioni**Modifiche**

Revisione: 26.11.2015

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

**Scheda di dati di sicurezza**

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

14323-99 Potassium 3 Reagent

Data di revisione: 16.05.2017

N. del materiale: 1432399

Pagina 9 di 9

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

H301 Tossico se ingerito.

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.