



SCHEDA DI SICUREZZA

secondo direttiva 1907/2006/CE

Doc. N° 19171001 rev.3
Data di rilascio: 29.04.1995
Data di revisione: 23.02.2018

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatori del prodotto

Nome del prodotto : **Kovacs' reagent**
Codice del prodotto : **19171001**

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati : Prodotto chimico di laboratorio. Test per Indolo

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Biolife Italiana S.r.l.
Viale Monza 272, 20128 Milano Italia
Tel : 0039 02 252091
Fax: 0039 02 2576428
E-mail: mktg@biolifeitaliana.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

Telefono per le emergenze: 0039 02-6610-1029 (Centro Antiveneni NiguardaCa' Granda - Milano)

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Liquidi infiammabili (Categoria 3)
Tossicità acuta, Orale (Categoria 4)
Irritazione cutanea (Categoria 2)
Lesioni oculari gravi (Categoria 1)
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (Categoria 3)

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Pittogramma



Avvertenza Pericolo
Indicazioni di pericolo

H226

H302

H315

H318

H335

Consigli di prudenza

P261

P280

Liquido e vapori infiammabili.

Nocivo se ingerito.

Provoca irritazione cutanea.

Provoca gravi lesioni oculari.

Può irritare le vie respiratorie.

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

Indossare guanti/ proteggere gli occhi/ il viso.



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.

Descrizioni supplementari del Rischio

nessuno(a)

3. COMPOSIZIONE/ INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**3.2 Miscela**

Sinonimi : 4-(Dimethylamino)benzaldehydesolution

Indole reagent according to Kovac

Formula : C₉H₁₁NO

Peso Molecolare : 149,19 g/mol

| Componente | Classificazione | Concentrazione |
|-------------------------------------|---|----------------|
| Pentan 1-olo | | |
| N. CAS 71-41-0 | Acute Tox. 4; STOT SE 3; Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; H315, H226, H332, H318, H335 | 70 – 80% |
| Hydrochloric acid | | |
| N. CAS 7647-01-0 | Skin Corr. 1B; STOT SE 3; H314, H335 | 20 – 30% |

Per il testo completo dei codici H citati in questa sezione, vedere la sezione 16.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazione generale**

Consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

Se inalato

Se viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca. Se non respira, somministrare respirazione artificiale. Consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle

Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate. Lavare con sapone e molta acqua. Portare subito l'infortunato in ospedale. Consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi

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

Se ingerito

NON indurre il vomito. Non somministrare alcunchè a persone svenute. Sciacquare la bocca con acqua. Consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

secchezza, screpolatura della pelle, Irritante per la pelle

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

nessun dato disponibile

5. MISURE ANTINCENDIO**5.1 Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Ossidi di carbonio, Gas di acido cloridrico

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare in caso di incendio, se necessario, dispositivi di protezione delle vie respiratorie con apporto d'aria indipendente.

5.4 Ulteriori informazioni

Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Usare una protezione respiratoria. Evitare di respirare vapori/nebbia/gas. Prevedere una ventilazione adeguata. Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Evacuare il personale in aree di sicurezza. Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate.

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Contenere e raccogliere quanto riversato accidentalmente con un aspirapolvere protetto dalle scariche elettriche o con una spazzola bagnata e porlo in un recipiente rispettando le direttive locali (riferirsi alla sezione 13).

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Per lo smaltimento riferirsi alla sezione 13.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non inalare vapori o nebbie.
Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.
Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinare in luogo fresco. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.
Temperatura di stoccaggio consigliata: 10 - 30 °C
Sensibile alla luce. Un'eccessiva pressione può aumentare il rischio di esplosione dei recipienti Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Sensibile all'umidità.

7.3 Usi finali specifici

nessun dato disponibile oltre a quanto indicato al punto 1.2

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**8.1 Parametri di controllo****Componenti con limiti di esposizione**



| Componente | N. CAS | Valore | Parametri di controllo | Base |
|-------------------|--------------|------------|--------------------------------|---|
| Hydrochloric acid | 7647-01-0 | TWA | 5 ppm 8 mg/m ³ | Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi |
| | Osservazioni | Indicativo | | |
| | | STEL | 10 ppm 15 mg/m ³ | Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi |
| | | Indicativo | | |
| | | TWA | 5 ppm 8 mg/m ³ | Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici |
| | | STEL | 10 ppm 15 mg/m ³ | Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici |

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

Protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

Occhiali di sicurezza ben aderenti. Visiera protettiva (minimo 20 cm). Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU)

Protezione della pelle

Manipolare con guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.
I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva UE 89/686/CEE e gli standard EN 374 che ne derivano.

Protezione fisica

Indumenti protettivi completi resistenti alle sostanze chimiche, Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma, Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

Protezione respiratoria

Qualora la valutazione del rischio preveda la necessità di respiratori ad aria purificata, utilizzare una maschera a pieno facciale con filtri combinati di tipo ABEK (EN 14387) come supporto alle misure tecniche. Se il respiratore costituisce il solo mezzo di protezione, utilizzare un sistema ventilato a pieno facciale. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

a) Aspetto Stato fisico: limpido, liquido



| | |
|---|-------------------------|
| Colore: | verde |
| b) Odore | nessun dato disponibile |
| c) Soglia olfattiva | nessun dato disponibile |
| d) pH | < 1,0 a 20 °C |
| e) Punto di fusione/punto di congelamento | nessun dato disponibile |
| f) Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione. | 137,9°C (1013 hPa) |
| g) Punto di infiammabilità. | 48°C |
| h) Tasso di evaporazione | nessun dato disponibile |
| i) Infiammabilità (solidi, gas) | nessun dato disponibile |
| j) Infiammabilità superiore/inferiore o limiti di esplosività | nessun dato disponibile |
| k) Tensione di vapore | nessun dato disponibile |
| l) Densità di vapore | nessun dato disponibile |
| m) Densità relativa | 0,920 g/cm ³ |
| n) Idrosolubilità | nessun dato disponibile |
| o) Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | nessun dato disponibile |
| p) Temperatura di autoaccensione | nessun dato disponibile |
| q) Temperatura di decomposizione | nessun dato disponibile |
| r) Viscosità | nessun dato disponibile |
| s) Proprietà esplosive | nessun dato disponibile |
| t) Proprietà ossidanti | nessun dato disponibile |

9.2 Altre informazioni sulla sicurezza nessun dato disponibile

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività nessun dato disponibile

10.2 Stabilità chimica nessun dato disponibile

10.3 Possibilità di reazioni pericolose nessun dato disponibile

10.4 Condizioni da evitare Evitare l'umidità.
Calore, fiamme e scintille.

10.5 Materiali incompatibili Alluminio

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi
Altre prodotti di decomposizione pericolosi - nessun dato disponibile

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici
Tossicità acuta nessun dato disponibile

Corrosione/irritazione cutanea nessun dato disponibile

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi nessun dato disponibile

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea



| | |
|--|--|
| | nessun dato disponibile |
| Mutagenicità delle cellule germinali | nessun dato disponibile |
| Cancerogenicità | IARC: 3 - Gruppo 3: Non classificabile per quanto riguarda la sua carcinogenicità per l'uomo (Hydrochloric acid) |
| Tossicità riproduttiva | nessun dato disponibile |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola | nessun dato disponibile |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta | nessun dato disponibile |
| Pericolo in caso di aspirazione | nessun dato disponibile |
| Potenziali conseguenze sulla salute | |
| Inalazione | Tossico se inalato. Il presente prodotto provoca lacerazioni del tessuto delle mucose e delle vie respiratorie alte. Provoca irritazione delle vie respiratorie. |
| Ingestione | Nocivo per ingestione. Provoca ustioni. |
| Pelle | Può essere dannoso se assorbito attraverso la pelle Provoca ustioni alla pelle. |
| Occhi | Provoca ustioni agli occhi. |
| Segni e sintomi di esposizione | secchezza, screpolatura della pelle, Irritante per la pelle |
| ulteriori informazioni | |
| RTECS: | nessun dato disponibile |

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

| | |
|--|-------------------------|
| 12.1 Tossicità | nessun dato disponibile |
| 12.2 Persistenza e degradabilità | nessun dato disponibile |
| 12.3 Potenziale di bioaccumulo | nessun dato disponibile |
| 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 dato disponibile |

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

| | |
|-----------------|---|
| Prodotto | Bruciare in un inceneritore per prodotti chimici dotato di sistema di postcombustione e di abbattitore. Esercitare tuttavia estrema cautela all'atto dell'accensione, poiché il presente prodotto è estremamente infiammabile. Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti autorizzata. |
|-----------------|---|

| | |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Contenitori contaminati | Smaltire come prodotto inutilizzato. |
|--------------------------------|--------------------------------------|

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

| | |
|---|--|
| 14.1 Numero ONU | ADR/RID: 2920 IMDG: 2920 IATA: 2920 |
| 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | ADR/RID: LIQUIDO CORROSIVO INFIAMMABILE, N.A.S. (n-pentanol , Hydrochloric acid) IMDG: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (n-Pentanol, Hydrochloric acid) IATA: Corrosive liquid, flammable, n.o.s. (n-Pentanol, Hydrochloric acid) |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | ADR/RID: 8 (3) IMDG: 8 (3) IATA: 8 (3) |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio | ADR/RID: II IMDG: II IATA: II |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente | ADR/RID: no IMDG Marine pollutant: no IATA: no |
| 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori | nessun dato disponibile |

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006

| | |
|--|-------------------------|
| 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela | nessun dato disponibile |
| 15.2 Valutazione della sicurezza chimica | nessun dato disponibile |

16. ALTRE INFORMAZIONI**Testo del/i codice/i H e frase/i R menzionate nella Sezione 3**

| | |
|-------------|--|
| Acute Tox. | Tossicità acuta |
| Eye Dam. | Lesioni oculari gravi |
| Flam. Liq. | Liquidi infiammabili |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| Skin Corr. | Corrosione cutanea |
| Skin Irrit. | Irritazione cutanea |
| STOT SE | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola |

Ulteriori informazioni

Limitazioni sull'uso Nessuna informazione disponibile

Indicazioni sull'addestramento Nessuna informazione disponibile

Riferimento da letteratura Nessuna informazione disponibile

Questa scheda di sicurezza è stata compilata sulla base delle nostre attuali migliori conoscenze del prodotto.

Chi utilizza queste informazioni è responsabile della applicabilità alle situazioni specifiche.

Nessuno è sollevato dalle responsabilità relative all'impiego delle informazioni contenute in questa scheda di sicurezza. Biolife Italiana S.r.l. non è responsabile dell'uso improprio del prodotto.