

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Versione 4.0 Data di revisione 30.12.2010

Data di stampa 20.04.2011

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/ MISCELA E DELLA SOCIETÀ/DELL'IMPRESA

1.1 Identificatori del prodotto

Nome del prodotto : Nitromethane

Codice del prodotto : 73480

Marca : Fluka

No. INDICE : 609-036-00-7

No. CAS : 75-52-5

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati : Prodotti chimici di laboratorio, Fabbricazione di sostanze

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

xxxxxxxxxxxxxx

1.4 Numero telefonico di chiamata urgente

Telefono per le

emergenze

: +39 02-6610-1029 (Centro Antiveneni Niguarda

Ca' 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)

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

Pericolo di esplosione per riscaldamento. Infiammabile. Nocivo per ingestione.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogramma

Avvertenza Attenzione

Indicazioni di pericolo

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H302 Nocivo se ingerito.

Consigli di prudenza nessuno(a)

Descrizioni supplementari del

rischio

nessuno(a)

Secondo la Direttiva Europea 67/548/CEE, e successive modifiche.

Simbolo/i di pericolo

Frazi "R"

R 5 Pericolo di esplosione per riscaldamento.

R10 Infiammabile.

R22 Nocivo per ingestione.

Frazi "S"

S41 In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

2.3 Altri pericoli - nessuno(a)

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

Formula : CH3NO2

Peso Molecolare : 61,04 g/mol

Component Concentrazione

Nitromethane

No. CAS

No. CE
No. INDICE
75-52-5
200-876-6
609-036-00-7
-

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di pronto 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

Lavare con sapone e molta acqua. Consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi

Come precauzione sciacquare gli occhi con acqua.

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

L'assorbimento nel corpo provoca la formazione di metemoglobina che, a concentrazioni sufficienti, provoca cianosi. L'effetto cianotico si può manifestare anche con 2,4 o più ore di ritardo rispetto all'esposizione.

4.3 Indicazione per una consultazione medica immediata e per un adeguato trattamento medico speciale

nessun dato disponibile

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati

Per piccoli incendi incipienti utilizzare mezzi estinguenti quali schiuma, polvere secca o anidride carbonica.

Per incendi più vasti ricorrere all'acqua, mantenendo una distanza maggiore possibile. Utilizzare grandi quantità d'acqua in forma nebulizzata o spray; i getti potrebbero essere inefficaci. Raffreddare tutti i

contenitori colpiti con abbondanti quantità d'acqua

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Ossidi di carbonio, ossidi di azoto (NOx)

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 i dispositivi di protezione individuali. Evitare di respirare vapori/nebbia/gas. Prevedere una ventilazione adeguata. Eliminare tutte le sorgenti di combustione. 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. La discarica nell'ambiente deve essere evitata.

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 lo stoccaggio 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.

Conservare in atmosfera inerte.

7.3 Usi finali particolari

nessun dato disponibile

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Componenti con limiti di esposizione

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici adeguati

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. Lavarsi le mani

prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

Protezione individuale

Protezione degli occhi/del viso

Visiera e occhiali di protezione. 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 a ventilazione assistita, 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 Forma fisica: liquido
- b) Odore nessun dato disponibile
- c) Soglia di odore nessun dato disponibile
- d) pH 6,4 a 0,01 g/l a 20 °C
- e) Punto di fusione/punto di congelamento
Punto/intervallo di fusione: -29 °C - lit.
- f) Punto di ebollizione e intervallo di ebollizione
101,2 °C - lit.
- g) Punto di infiammabilità 36 °C - vaso chiuso
- h) Tasso di evaporazione nessun dato disponibile
- i) Infiammabilità (solidi, gas)
nessun dato disponibile
- j) Infiammabilità superiore/inferiore o limiti di esplosività
Limite di esplosività, inferiore: 7,3 %(V)
- k) Pressione di vapore 36,4 hPa a 20 °C
- l) Densità di vapore 2,11 - (Aria = 1.0)
- m) Densità relativa nessun dato disponibile
- n) Idrosolubilità ca.100 g/l a 20 °C
- o) Coefficiente di ripartizione: nottano/ acqua
log Pow: 0,17
- 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

Tensione superficiale 37 mN/m a 20 °C

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

Calore, fiamme e scintille.

10.5 Materiali incompatibili

Ammine, Acidi forti, Basi forti, Agenti ossidanti forti, Agenti fortemente riducenti, Rame

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

DL50 Orale - ratto - 940 mg/kg

Corrosione/irritazione cutanea

nessun dato disponibile

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

nessun dato disponibile

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

nessun dato disponibile

Mutagenicità sulle cellule germinali

nessun dato disponibile

Cancerogenicità

Cancerogenicità - ratto - Inalazione

Oncogenia: cancerogeno secondo RTECS Cute ed annessi: altro: tumori

Cancerogenicità - topo - Inalazione

Oncogenia: cancerogeno secondo RTECS Organi di senso: vista: tumori Fegato: tumori

Il presente prodotto è oppure contiene un componente ritenuto un possibile agente cancerogeno secondo la

sua classificazione IARC, OSHA, ACGIH, NTP o EPA.

IARC: 2B - Gruppo 2B: Possibilmente cancerogeno per l'uomo (Nitromethane)

Tossicità per la riproduzione

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

Fluka - 73480 Pagina 6 di 7

Inalazione Può essere nocivo se inalato. Può provocare irritazione delle vie respiratorie.

Ingestione Nocivo per ingestione.

Pelle Può essere dannoso se assorbito attraverso la pelle Può provocare irritazione della pelle.

Occhi Può provocare irritazione agli occhi.

Segni e sintomi di esposizione

L'assorbimento nel corpo provoca la formazione di metemoglobina che, a concentrazioni sufficienti, provoca

cianosi. L'effetto cianotico si può manifestare anche con 2,4 o più ore di ritardo rispetto all'esposizione.

ulteriori informazioni

RTECS: PA9800000

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Tossicità per i pesci CL50 - Danio rerio (pesce zebra) - 460 mg/l - 48 h

Tossicità per la daphnia

e per altri invertebrati

acquatici.

CE50 - Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) - 450 mg/l - 24 h

Tossicità per le alghe CI50 - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - 36 mg/l - 72 h

12.2 Persistenza e degradabilità

nessun dato disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulazione

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 nocivi

Nocivo per gli organismi acquatici.

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, poichè il presente prodotto è estremamente

infiammabile. Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti

autorizzata. Per lo smaltimento del presente prodotto, rivolgersi a una società specializzata nello smaltimento dei rifiuti.

Contenitori contaminati

Smaltire come prodotto inutilizzato.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**14.1 Numero ONU**

ADR/RID: 1261 IMDG: 1261 IATA: 1261

14.2 Nome corretto NU per il trasporto

ADR/RID: NITROMETANO

IMDG: NITROMETHANE

IATA: Nitromethane

Passenger Aircraft: Not permitted for transport

Fluka - 73480 Pagina 7 di 7

14.3 Classe(i) di rischio per il trasporto

ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 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