



Scheda di Sicurezza

In accordo con le directive EC 93/112/EEC



CODICE DOGANALE
2904 2000 10

EMISSIONE: GENNAIO 2009
ULTIMA REVISIONE: GENNAIO 2009

NITROMETANO CH³ NO² UN 1261

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARAZIONE E DELLA SOCIETA'/IMPRESA

Nome Commerciale : Nitrometano - Nitrocarbolo
Composizione chimica : CH³ NO²
Massa Molecolare : 61.04
Tipo di prodotto : Solvente, Additivo

Societa' : Fletcher Srl - Via S.G. Calasanzio 13 - 00010 Moricone - RM
Indirizzo : Tel. 0774605440 - Fax 0774605489

Telefono : Franco De Angelis - 0774605440
email: info@fletcher.it

2. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Composizione : 100% Nitrometano
Classificazione : Sostanza pericolosa per la salute ai sensi della
CAS : 75-52-5
CE Index : 609-036-00-7
RTECS : PA9800000
NU : 1261
Simboli : Xn- Irritante
Indice di classificazione : ADR 3 - g. II
Frase di rischio: R: 5-10-22
Frase di sicurezza S: 2-41

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Pericolo per la sicurezza: : Se riscaldato o sotto forte pressione adiabatica puo' esplodere. Infiammabile , Tossico
Pericolo per la salute : Dannoso se ingerito

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Avvertenze generali : Togliere immediatamente gli indumenti contaminati

Inalazione : Nel caso si verificano difficolta' respiratorie in seguito all'inalazione di vapori, mantenere il paziente calmo, spostandolo all'aria aperta, e richiedere l'intervento del medico

Contatto cutaneo : Lavare a fondo con acqua e sapone

Occhi : In caso di contatto con la sostanza lavare a fondo gli occhi sotto l'acqua corrente tenendo le palpebre aperte.

Ingestione : Risciacquare immediatamente la bocca e bere acqua in grande quantita'. Indurre il vomito, chiamare un medico.

Note per il medico : Trattare in base ai sintomi

5. MISURE ANTINCENDIO

Mezzi estinguenti:	Acqua , schiuma, CO ₂ , estintori chimici a secco classificati nella triplice categoria ABC.
Mezzi estinguenti non idonei per ragioni di sicurezza:	Estintori chimici a secco a base di bicarbonato, sali a secco e preparati con alcali forti possono essere infiammabili.
Mezzi protettivi	:Gli addetti allo spegnimento devono indossare autorespiratori.
Altre informazioni	: Raffreddare eventuali altri contenitori presenti dello stesso materiale Nella combustione la sostanza sviluppa CO, CO ₂ , NO _x

6. MISURE IN CASO DI USCITA ACCIDENTALE

Precauzioni personali	: Eliminare tutte le possibili fonti di accensione, indossare opportune protezioni-tenere lontano le persone che non indossano indumenti protettivi, predisporre una buona ventilazione.
Precauzioni ambientali	: Non permettere che il prodotto contamini il suolo o le acque di superficie
Metodi per la pulizia	: Fuoriuscite di ingenti quantità devono essere arginate e ripompe in contenitori collegati a massa, raccogliere il rimanente con materiale assorbente e smaltire secondo la normativa locale.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

Manipolazione	: Predisporre una buona ventilazione ed un condotto di esalazione locale: Precauzioni contro l'incendio e le esplosioni, tenere lontano da possibili cause di accensione, non fumare, prendere precauzioni per le scariche statiche; i contenitori dovrebbero essere collegati a massa; raffreddare con acqua i contenitori interessati; evitare le vibrazioni.
Stoccaggio	: Tenere i contenitori ben chiusi in un area fredda, asciutta e ben ventilata. nei contenitori originali accuratamente chiusi. Usare solo contenitori con parete di spessore sottile. Eventuali contenitori vuoti rimangono pericolosi. Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole. Evitare nella maniera più assoluta qualsiasi fonte di compressione adiabatica, onde evitare la detonazione del prodotto. Evitare il contatto con le ammine, alcali ed acidi; gli alcali secchi o i sali amminici sono esplosivi.
Materiali idonei	: Acciaio inox, Alluminio, Acciaio dolce rivestito od esente da ruggine.
Materiali non idonei	: Piombo. Rame e loro leghe a meno che test di laboratorio non indichino che il materiale è inerte

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / TOSSICITÀ / PROTEZIONE INDIVIDUALE

- Limiti per i componenti con parametri di controllo per il luogo di applicazione

Rispettare il valore MAK per il nitrometano: $MAK\ 100\ \text{ml}/\text{m}^3 = 250\ \text{mg}/\text{m}^3$
TLV: 20 ppm; 50 mg/m³ (ACGIH 1996)

- Protezione personale: Protezione dell'apparato respiratorio
Se si supera il valore di MAK, indossare un apparecchio respiratore

Protezione delle mani	: Guanti di gomma
Protezione degli occhi	: Occhiali di sicurezza
Protezione per il corpo	: non necessaria
Norme generali di igiene	: Si devono osservare le comuni precauzioni adottate per la manipolazione di prodotti chimici.
Protezione degli occhi:	Usare occhiali di sicurezza a tenuta
Protezione della pelle:	Indossare la tuta. Alla fine del lavoro e prima di mangiare, bere o fumare, lavarsi accuratamente con acqua e sapone. Gli indumenti contaminati devono essere lavati a umido o a secco prima del reimpiego.

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Stato	: Liquido
Colore	: Incolore
Odore	: Pungente
Punto di ebollizione	: 101 C°
Punto di fusione	: -29 C°
Punto di infiammabilita'	: 35,6 C° (apparecchio a tazza chiusa)
Infiammabilita'	: Il prodotto non ha proprieta' piroforiche
Proprieta' esplosive	: Puo' detonare se riscaldato sino al punto critico in stato di restrizione fisica, se sottoposto a fortissimi urti o a rapida compressione in condizioni adiabatiche.
Limiti di esplosivita'	: 7,3 – 63 Vol.% a 33C°
Temperatura di autoaccensione	: 418 C°
Proprieta' ossidanti	: In base alla struttura del prodotto, non e' attendibile alcuna proprieta' ossidante
Pressione di vapore 20 C°	: 36,4 hPa
Pressione di vapore 40 C°	: 99,7 hPa
Densita' relativa 20 C°	: 1,1382 g/cm ³
Solubilita' in acqua 20 C°	: 105 g/l
Valore del pH (0,01 molare) 20 C°	: 6,4
Coefficiente di ripartizione:n-ottanolo acqua (log P _{OW})	: 0,17 (Verschueren, 1983)
Coefficiente di ripartizione:n-ottanolo acqua (log P _{OW})	: 0,34 (Valvani et al., 1981)
Viscosita' 25 C°	: 0,61 mPa s
Tensione di vapore, kPa a 20°C	: 3,7
Densita' di vapore relativa (aria=1)	: 2,1

10. STABILITA' E REATTIVITA'

Risultera' sensibile agli urti se contaminato con acidi, basi, ossidi metallici, idrocarburi e altri materiali combustibili. La combustione in uno spazio confinato puo' trasformarsi in detonazione. L'odore e' un avvertimento insufficiente di superamento del limite d'esposizione.

Condizioni da evitare	: Alte temperature, puo' detonare a causa di una compressione adiabatica
Materiali da evitare	: Piombo, rame o loro leghe, ammine, alcali, acidi
Prodotti nocivi della decomposizione:	CO, CO ₂ , NO _x

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicita' acuta

LD 50 orale (ratto)	: appross. 1210 mg/kg
LD 50 cutanea (coniglio)	: >2000 mg/kg
Irritazione cutanea primaria (coniglio)	: non irritante
Irritazione primaria delle membrane mucose (coniglio)	: non irritante

Sensibilizzazione

Test di sensibilizzazione sui porcellini d'india, applicazione locale	: non sensibilizzante
---	-----------------------

Altre informazioni

Test di Ames	: Non mutageno
--------------	----------------

Tossicita' subacuta-cronica:

- Studio sull'inalazione nei 90 giorni (ratti, topi 98-1500 ppm)
Iperplasia nel midollo osseo nei ratti : 6/20 a 375 ppm e 16/20 a 750 ppm
Degenerazione del midollo spinale nei ratti: : 9/20 a 375 ppm e 20/20 a 750 ppm
Degenerazione del nervo sciatico nei ratti : 15/20 a 385 ppm e 20/20 a 750 ppm
- Studio sull'inalazione nei 6 mesi (ratti e conigli 98 o 745 ppm)
Unico effetto notato : Aumento dei pesi tiroidei nei conigli a 745 ppm
- Studio sull'inalazione nei 2 anni nei ratti (7h/giorno; 5 giorni/settimana)
Nessun effetto tossico a 200 ppm

• Prove su esseri umani:

L'inalazione provoca mal di testa, nausea, vomito e narcosi; una sovraesposizione cronica puo' causare danni al fegato ed ai reni.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

- Informazioni sull'eliminazione

Metodo di prova : Test della bottiglia chiusa secondo l' OECD 301 D
Metodo analitico : BOD del valore teoretico OD
Grado di eliminazione : 10%
Valutazione : Non direttamente biodegradabile

- Comportamento nei diversi ecosistemi

Nessuna inibizione nei fanghi attivi sino a 350 mg/kg/120h
BF₅ nei fanghi attivi : 200
BF₁ in alghe (Chlorella fusca) : 960
BF₃ nei pesci (Leucisco dorato) : 1,4

- Effetti ecotossicologici

Tossicità acuta nei pesci : LC₅₀ pesce zebra : 460 mg/l/48h
Tossicità acuta nelle daphnae : LC₅₀ daphnia magna : 450mg/l/24h
Inibizione della crescita delle alghe : EC₅₀ Scenedesmus : 36mg/l/72h

- Ulteriori informazioni ecologiche

Valore COD : nessun dato
Valore BOD5 : nessun dato
AOX : il prodotto non contiene alogeni organicamente legati

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Prodotto: : Deve essere smaltito con sistemi speciali, come per esempio un opportuno tipo di incenerimento, secondo la normativa locale.
Codice di smaltimento per Prodotto integro : 55370- solventi misti, privi di alogeni
Imballaggi contaminati : Deve essere smaltito con le stesse modalità del loro contenuto

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Via Terra

ADR/RID/GGVS/GGVE Classe: 3 Numero/lettera dell'articolo : 31.c

Cartello d'avvertenza Classe di rischio n°: nessuno Sostanza n°: nessuno
Nome tecnico proprio : Nitrometano
Osservazioni : Non e' permesso il trasporto in carri cisterna /autobotti

Via mare

IMDG/GGVSee : Classe: 3,3 PG: II Pagina: 31.c
: N°UN: 1261 EmS: 3-06 MFAG: 335
Nome tecnico proprio : Nitrometano

Trasporto via aerea: Non permesso

Transport Emergency Card: TEC (R) - 898.
Codice NFPA: H1; F3; R3;

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Etichettatura secondo direttive CEE legge 256 del 29.05.1974

Simbolo : Xn
Indice di pericolosità : Nocivo
N° Reg.CEE : 609-036-00-7- Etichettatura CEE

Frase R: 5-10-22 : Pericolo di esplosione per riscaldamento, Infiammabile, Nocivo per ingestione
Frase S: 2-41 : In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi
UN Classe di Rischio : 3
UN Gruppo di Imballaggio : II

16. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

CTFA- Nome adottato: NITROMETHANE

Ulteriori informazioni : <http://www.cdc.gov/niosh/rtecs/pa958940.html>

Dati ed informazioni contenuti in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono basati sulle nostre conoscenze disponibili alla data dell'ultima revisione. Non può essere data alcuna garanzia circa la sufficienza delle misure di sicurezza contenute in questa Scheda, né si può escludere che altre o ulteriori misure possano essere richieste in circostanze particolari o eccezionali. L'utilizzatore deve assicurarsi della congruità e completezza delle informazioni in relazione all'uso particolare che ne deve fare.

Dati estrapolati secondo l'international Programme on Chemical Safety (IPCS)