

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

RAME CIANURO

1 ELEMENTI IDENTIFICATIVI DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

NOME DEL PRODOTTO RAME CIANURO
PRODOTTO N° KA1H000186
FORNITORE MacDermid Italiana S.r.l
Via Vigevano, 61
28069 San Martino di Trecate (No)
Italy
Tel. +39.0321.789630
Fax +39.0321.789639
TELEFONO DI EMERGENZA NUMERO DI EMERGENZA 24/24 ORE IN CASO DI INCIDENTE +44 (0)208 762 8322
CENTRO NAZIONALE DI EMERGENZA Centro antiveleni Ospedale Niguarda-Milano TEL. 02/66101029

2 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Nome	N° EEC (EINECS)	N° CAS	Contenuto	Classificazione
RAME CIANURO	208-883-6	544-92-3	> 99%	T+;R26/27/28 R32 N;R50/53

Il testo completo per tutte le frasi R si trova alla sezione 16.

3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione. A contatto con acidi libera gas molto tossico. Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

CLASSIFICAZIONE T+;R26/27/28. N;R50/53. R32.

4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

GENERALITÀ

CAUTELA! Il personale di pronto soccorso deve essere consapevole dei rischi che si corrono durante il soccorso!

INALAZIONE

Portare la persona esposta in luogo ben ventilato. Sciacquare il naso e la bocca con acqua. Se si ferma il respiro, NON EFFETTUARE LA RESPIRAZIONE BOCCA A BOCCA!!! Occorre usare un appropriato mezzo meccanico. Quando la respirazione è difficoltosa, il personale opportunamente addestrato può assistere la persona colpita somministrando ossigeno al 100%. Consultare immediatamente un medico!

INGESTIONE

Far bere prontamente molta acqua alla persona colpita per diluire la sostanza chimica ingerita. Sciacquare naso, bocca e gola con acqua. Non indurre vomito. In caso di vomito, tenere la testa in basso per impedire che il vomito invada i polmoni. Consultare immediatamente un medico! IN CASO DI PROBLEMI RESPIRATORI, TRATTARE IL PAZIENTE COME PER L'INALAZIONE.

CONTATTO CON LA PELLE

Allontanare la persona colpita dalla fonte di contaminazione. Lavare prontamente, con un forte getto d'acqua, la pelle contaminata. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti bagnati e lavare la pelle con acqua. E' estremamente importante rimuovere velocemente la sostanza dalla pelle. Consultare immediatamente un medico. IN CASO DI PROBLEMI RESPIRATORI, TRATTARE IL PAZIENTE COME INDICATO PER L'INALAZIONE.

CONTATTO CON GLI OCCHI

Lavare prontamente e abbondantemente gli occhi con acqua mantenendo le palpebre aperte. Continuare a sciacquare per almeno 15 minuti e consultare un medico. IN CASO DI PROBLEMI RESPIRATORI, TRATTARE IL PAZIENTE COME PER L'INALAZIONE.

5 MISURE ANTINCENDIO

MEZZI ESTINGUENTI

L'incendio può essere estinto usando: Prodotti chimici secchi, sabbia, dolomite etc. Non usare anidride carbonica (CO2)

SPECIALI PROCEDURE ANTINCENDIO

Evitare di respirare i vapori dell'incendio. Attenzione, rischio di formazione di gas tossici e corrosivi. Evitare che l'acqua utilizzata raggiunga le fognature e le falde freatiche utilizzando adatti mezzi di contenimento. Se si verifica il rischio di inquinamento dell'acqua, avvertire le autorità competenti.

PERICOLI ECCEZIONALI D'INCENDIO ED ESPLOSIONE

Può sviluppare fumi altamente tossici e corrosivi per riscaldamento.

RISCHI SPECIFICI

Il fuoco o le alte temperature provocano: Acido cianidrico (HCN).

RAME CIANURO

MEZZI PROTETTIVI PER IL PERSONALE ANTINCENDIO

Indossare indumenti di protezione completa. Durante l'estinzione dell'incendio usare un respiratore ad aria.

6 MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

PRECAUZIONI INDIVIDUALI

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza. Evitare l'inalazione di polvere. Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi. Indossare dispositivi di protezione individuale adatti (compresa una protezione respiratoria) durante la rimozione delle fuoriuscite all'interno di una zona confinata.

PRECAUZIONI AMBIENTALI

Non consentire l'immissione in scarichi, fognature o corsi d'acqua. Vietato disperdere nell'ambiente.

METODI DI RIMOZIONE PICCOLE QUANTITÀ

NON TOCCARE IL MATERIALE FUORIUSCITO! Usare i dispositivi di protezione necessari. Evitare di produrre e diffondere polvere. Aspirare la polvere mediante speciale aspiratore dotato di filtro anti-particelle, oppure raccogliere in contenitori chiusi. Raccogliere il materiale fuoriuscito in contenitori, chiuderli ermeticamente e smaltirli secondo la normativa locale. I contenitori di raccolta del materiale fuoriuscito devono essere appositamente etichettati con la corretta designazione del contenuto e il simbolo di pericolo. Non contaminare sorgenti di acqua o fognature. E' vietato lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua e nel terreno. Informare le autorità in caso di grandi fuoriuscite.

7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO

PRECAUZIONI D'USO

Evitare fuoriuscite e contatto con gli occhi e la pelle. Evitare l'inalazione di polvere. Non manipolare gli imballaggi rotti senza dispositivi di protezione. Usare ventilazione meccanica in caso di manipolazione che provochi la formazione di polvere. Evitare di mangiare, bere o fumare durante l'impiego del prodotto. Osservare le norme di buona igiene industriale.

PRECAUZIONI PER LO STOCCAGGIO

Conservare nell'imballaggio originale ben chiuso in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Conservare lontano da alimenti, mangimi, fertilizzanti e altri prodotti sensibili. Conservare lontano da: Acidi.

CLASSE DI STOCCAGGIO

Stoccaggio prodotti tossici.

TEMPERATURA MINIMA DI 5

STOCCAGGIO (°C)

TEMPERATURA MASSIMA DI 35

STOCCAGGIO (°C)

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE



MISURE TECNICHE

Tutte le manipolazioni devono essere eseguite in luogo ben ventilato. Garantire una ventilazione adeguata.

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di ventilazione insufficiente occorre utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.

PROTEZIONE DELLE MANI

Usare guanti protettivi se esiste il rischio di contatto diretto o di schizzi. Si consiglia l'uso di guanti in neoprene o PVC.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Portare occhiali antipolvere dove c'è rischio di contatto con gli occhi.

ALTRE PROTEZIONI

Installare un posto di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza. Usare indumenti protettivi adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con la pelle.

MISURE DI IGIENE

Lavarsi alla fine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare o andare alla toilette. Lavare prontamente la pelle in caso di contaminazione. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti quando vengono contaminati. Riporre gli indumenti contaminati in contenitori chiusi fino allo smaltimento o alla decontaminazione. Avvertire il personale addetto alle pulizie della pericolosità dei prodotti chimici. E' vietato mangiare, fumare e bere alla fontanella nelle immediate vicinanze dell'area di lavoro. Cambiare gli indumenti da lavoro ogni giorno nel caso ci sia qualche possibilità di contaminazione.

9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

ASPETTO

Solido

RAME CIANURO

COLORE	Bianco		
ODORE	Odore leggero		
SOLUBILITÀ	Insolubile in acqua.		
PUNTO DI FUSIONE (°C)	473 °C	DENSITÀ RELATIVA	2.5 - 2.9 (g/ml) @ 20°C

10 STABILITÀ E REATTIVITÀ

STABILITÀ

Stabile a temperature normali ed uso consigliato.

CONDIZIONI DA EVITARE

Evitare il contatto con: Ipocloriti. Acidi. A contatto con acidi genera gas molto tossico.

MATERIALI DA EVITARE

Reagisce con l'acido. Ossidanti forti.

PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI

Nessuno in condizioni normali. Il fuoco o le alte temperature provocano: Acido cianidrico (HCN).

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

TOSSICITÀ ACUTA 1 - LD50 7.49 mg/Kg (orale ratti)

TOSSICITÀ ACUTA 2 - LD50 33 mg/kg (i.p. ratti)

CONCENTRAZIONE TOSSICA - LC50 < 25 mg/l/4h (inalazione ratti)

INALAZIONE

Molto tossico per inalazione.

INGESTIONE

Molto tossico per ingestione. L'ingestione anche di piccole quantità può essere fatale.

CONTATTO CON LA PELLE

Molto tossico a contatto con la pelle. Può essere assorbito per via cutanea.

CONTATTO CON GLI OCCHI

Le particelle negli occhi possono causare irritazione e bruciore.

AVVERTENZE PER LA SALUTE

Tachicardia (accelerazione dei battiti cardiaci, compresa una pulsazione rapida e debole). Aritmia (variazione dei normali battiti cardiaci). Cianosi (tessuti, unghie, labbra e/o pelle bluastri). Cefalea. Vertigini. Incoscienza, possibile morte. Blocco respiratorio, morte.

VIA DI ESPOSIZIONE

Inalazione. Assorbimento cutaneo. Ingestione. Contatto con pelle e/o occhi.

SINTOMATOLOGIA

Cianosi (tessuti, unghie, labbra e/o pelle bluastri). Nausea, vomito. Incoscienza, possibile morte. Blocco respiratorio, morte.

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

ECOTOSSICITÀ

Il prodotto contiene una sostanza che è molto tossica per gli organismi acquatici e che può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

LC50, 96 ORE, PESCI, mg/l <1

EC50, 48 ORE, DAFNIA, mg/l <1

IC50, 72 ORE, ALGHE, mg/l <1

CLASSIFICAZIONE DEL RISCHIO PER L'ACQUA

WGK 3

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

GENERALITÀ

I rifiuti sono classificati come rifiuti speciali. Praticare lo smaltimento in discariche autorizzate secondo quanto disposto dalle autorità locali per i rifiuti. Nel manipolare i rifiuti, è necessario tenere in considerazione le precauzioni di sicurezza applicabili alla manipolazione del prodotto.

RAME CIANURO

METODI DI SMALTIMENTO

Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali. Confermare le procedure di smaltimento con il responsabile ecologico e secondo la normativa locali. Non consentire lo scarico nelle fognature! Questo prodotto chimico è tossico per gli organismi acquatici.

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO



DENOMINAZIONE CORRETTA DELLA SPEDIZIONE

RAME CIANURO

N° UN ADR

UN1587

N° CLASSE ADR

6.1

CLASSE ADR

Classe 6.1: sostanze tossiche.

GRUPPO D'IMBALLAGGI ADR

II

N° PERICOLO (ADR)

60 Materia tossica o leggermente tossica.

N° UN MARE

UN1587

CLASSE IMDG

6.1

GRUPPO DI IMBALLAGGIO IMDG

II

EMS

F-A, S-B

INQUINANTE MARINO



Nr UN ARIA

UN1587

CLASSE AEREA

6.1

GRUPPO DI IMBALLAGGIO AEREO

II

15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

ETICHETTATURA



Molto Tossico



Pericoloso per l'ambiente

CONTIENE

RAME CIANURO

FRASI DI RISCHIO

R26/27/28

Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

R32

A contatto con acidi libera gas molto tossico.

R50/53

Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

FRASI DI SICUREZZA

S28

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua.

S36/37/39

Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.

S38

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

S45

In caso d'incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

S57

Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

S60

Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

S61

Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

DIRETTIVE EUROPEE

Direttiva sulle sostanze pericolose 67/548/CEE. Direttiva sui preparati pericolosi 1999/45/CE. Sistema di informazioni specifiche relative ai preparati pericolosi. 2001/58/CEE. Anche in accordo alle Direttive 2001/60/CEE e 2004/73/CEE

16 ALTRE INFORMAZIONI

RAME CIANURO

GENERALITÀ

Solo il personale addestrato deve usare questo materiale.

EMESSO DA

Responsabile Salute, Sicurezza e Ambiente

DATA DI REVISIONE 05/09/2006

N° di REVISIONE/ SOSTITUZIONE 0

DATA

DATA 05/09/2006

FIRMA Dott. Norberto Gallina

FIRMA2 ad

TESTO COMPLETO DELLE FRASI DI RISCHIO

R26/27/28 Molto tossico per inalazione, contatto con la pelle e per ingestione.

R32 A contatto con acidi libera gas molto tossico.

R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

RISERVA DI RESPONSABILITÀ

Queste informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale usato insieme ad altro materiale o in altro processo. Tali informazioni sono, per quanto l'azienda sia a conoscenza, accurate ed affidabili alla data indicata. In ogni caso non si presta nessuna garanzia in merito alla loro precisione, affidabilità o completezza. E' responsabilità dell'utilizzatore assicurarsi che tali informazioni siano adeguate per l'uso specifico.