

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

MACBRASS M.U. SALTS OT

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

NOME DEL PRODOTTO MACBRASS M.U. SALTS OT
PRODOTTO N° SOTSP00166, EU86281
UTILIZZO Additivo per ottonatura
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
CIANURO DI SODIO	205-599-4	143-33-9	30-60%	T+;R26/27/28 R32 N;R50/53
RAME CIANURO			10-30%	T+;R26/27/28 R32 N;R50/53
ZINCO CIANURO	209-162-9	557-21-1	10-30%	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. Irritante per gli occhi. Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

CLASSIFICAZIONE T+;R26/27/28. Xi;R36. 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. 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. Togliersi di dosso gli indumenti contaminati e sciacquare bene 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 INDICATO PER L'INALAZIONE.

5 MISURE ANTINCENDIO

MEZZI ESTINGUENTI

Spruzzo d'acqua, nebbia o nebulizzazione Prodotti chimici secchi, sabbia, dolomite etc. Non usare anidride carbonica (CO2)

SPECIALI PROCEDURE ANTINCENDIO

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. Usare indumenti protettivi speciali. Le regolari protezioni potrebbero non essere sufficienti.

MACBRASS M.U. SALTS OT

PERICOLI ECCEZIONALI D'INCENDIO ED ESPLOSIONE

Attenzione, rischio di formazione di gas tossici e corrosivi.

RISCHI SPECIFICI

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

MEZZI PROTETTIVI PER IL PERSONALE ANTINCENDIO

In caso d'incendio indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione completa.

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
STOCCAGGIO (°C) 5

TEMPERATURA MASSIMA DI
STOCCAGGIO (°C) 35

8 CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE



MISURE TECNICHE

Garantire una ventilazione adeguata. Rispettare i limiti di esposizione professionale e ridurre al minimo il rischio di inalazione di polvere. Tutte le manipolazioni devono essere eseguite in luogo ben ventilato.

PROTEZIONE RESPIRATORIA

Se la contaminazione dell'aria è superiore al livello accettabile, occorre utilizzare un apparecchio respiratorio. Richiedere la consulenza del responsabile aziendale degli standard di protezione dell'apparato respiratorio.

PROTEZIONE DELLE MANI

Usare guanti protettivi se esiste il rischio di contatto diretto o di schizzi. Usare guanti protettivi fatti di: Gomma di butile. o Nitrile.

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.

MACBRASS M.U. SALTS OT

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 , Polvere
COLORE	Bianco
ODORE	Caratteristico Mandorla.
SOLUBILITÀ	Solubile in acqua.
VALORE pH, SOLUZIONE DILUITA	> 8 @ 10%

10 STABILITÀ E REATTIVITÀ

STABILITÀ

Stabile a temperature normali ed uso consigliato.

CONDIZIONI DA EVITARE

Acqua, umidità. Evitare il contatto con acidi.

MATERIALI DA EVITARE

Contatto con acidi. A contatto con acidi libera gas molto tossico. Ossidanti forti. Chlorati

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	<25 mg/Kg (orale ratti)
TOSSICITÀ ACUTA 2 - LD50	< 50 mg/kg (i.p. ratti)
CONCENTRAZIONE TOSSICA - LC50	< 0.25 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

Irritante per gli occhi.

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). Ipotensione (abbassamento della pressione). Cefalea. Vertigini. Convulsioni. 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.

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

ECOTOSSICITÀ

Il prodotto contiene una sostanza che è 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

MACBRASS M.U. SALTS OT**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.

METODI DI SMALTIMENTO

Il responsabile ambientale deve essere informato di ogni fuoriuscita importante. Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle autorità locali. Non consentire lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**DENOMINAZIONE CORRETTA DELLA SPEDIZIONE**

CIANURI INORGANICI, SOLIDI, N.A.S. (Sodio, rame, zinco cianuro)

N° UN ADR

UN1588

N° CLASSE ADR

6.1

CLASSE ADR

Classe 6.1: sostanze tossiche.

GRUPPO D'IMBALLAGGI ADR

I

N° PERICOLO (ADR)

66 Materia altamente tossica.

N° UN MARE

UN1588

CLASSE IMDG

6.1

GRUPPO DI IMBALLAGGIO IMDG

I

EMS

F-A, S-A

INQUINANTE MARINO**Nr UN ARIA**

UN1588

CLASSE AEREA

6.1

GRUPPO DI IMBALLAGGIO AEREO

I

15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**ETICHETTATURA**

Molto Tossico



Pericoloso per l'ambiente

CONTIENE

CIANURO DI SODIO
RAME CIANURO
ZINCO 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.
R36 Irritante per gli occhi.
R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

FRASI DI SICUREZZA

S25 Evitare il contatto con gli occhi.
S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

MACBRASS M.U. SALTS OT

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

EMESSO DA

Responsabile Salute, Sicurezza e Ambiente

DATA DI REVISIONE 17/03/2006

N° di REVISIONE/ SOSTITUZIONE 0

DATA

DATA 17/03/2006

FIRMA Dott. Norberto Gallina

FIRMA2 Id

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 RESPONSABILITA'

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.