

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

MACBRASS BRIGHTENER OT

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

NOME DEL PRODOTTO	MACBRASS BRIGHTENER OT
PRODOTTO N°	SOTBP00167, EU86282, 186282
UTILIZZO	Additivo per galvanizzazione dell'ottone.
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
BIFLUORURO D'AMMONIO	215-676-4	1341-49-7	10-30%	T;R25 C;R34

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

3 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Tossico per ingestione. Provoca ustioni.

CLASSIFICAZIONE T;R25. C;R34.

4 MISURE DI PRONTO SOCCORSO

GENERALITÀ

IMPORTANTE! L'effetto potrebbe essere ritardato. Tenere la persona colpita sotto osservazione. Consultare un medico per ogni ustione, sebbene possa sembrare lieve.

INFORMAZIONE PER IL MEDICO

NOTE SPECIFICHE PER IL TRATTAMENTO DEI FLUORURATI: Trattare la pelle contaminata con gel di calcio gluconato. Massaggiare continuamente finché il dolore scompare. NON usare questo metodo per il trattamento degli occhi. Se ingerito, somministrare latte o calcio gluconato per bocca.

INALAZIONE

Portare la persona esposta in luogo ben ventilato. Sciacquare il naso e la bocca con acqua. Consultare immediatamente un medico!

INGESTIONE

Sciacquare immediatamente la bocca e bere molta acqua o latte. Tenere la persona sotto osservazione. Non provocare il vomito. In caso di vomito tenere la testa in basso. Trasportare immediatamente in ospedale portando con sé queste istruzioni. Dare latte anziché acqua se è subito disponibile.

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. Trattare la pelle contaminata con gel di calcio gluconato. Massaggiare continuamente finché il dolore scompare. Consultare immediatamente un medico.

CONTATTO CON GLI OCCHI

Sciacquare immediatamente con molta acqua. Togliere eventuali lenti a contatto ed aprire bene l'occhio. Chiamare un'ambulanza. Continuare a sciacquare durante il trasporto in ospedale portando con sé queste istruzioni.

5 MISURE ANTINCENDIO

MEZZI ESTINGUENTI

Il prodotto è incombustibile. Usare il mezzo di estinzione adeguato a seconda dell'eventuale presenza di altre sostanze chimiche.

SPECIALI PROCEDURE ANTINCENDIO

Evitare di respirare i vapori dell'incendio. 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

Attenzione, rischio di formazione di gas tossici e corrosivi.

MACBRASS BRIGHTENER OT

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 vapori ed aerosoli e il contatto con la pelle e con gli occhi. Il contatto con gli occhi DEVE essere evitato mediante idonei dispositivi di protezione individuale.

PRECAUZIONI AMBIENTALI

Raccogliere e smaltire il prodotto fuoriuscito come indicato al punto 13. Non scaricare nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno. Vietato scaricare nell'ambiente acquatico.

METODI DI RIMOZIONE PICCOLE QUANTITÀ

Usare i dispositivi di protezione necessari. Assorbire con materiale inerte, umido e incombustibile, quindi lavare l'area con molta acqua. 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. 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 l'inalazione di vapori ed aerosoli e il contatto con la pelle e con gli occhi. Usare ventilazione meccanica in caso di manipolazione che provochi la formazione di vapori. Non manipolare gli imballaggi rotti senza dispositivi di protezione. 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 al di sopra del punto di solidificazione del prodotto chimico per evitare rotture del contenitore. Conservare lontano da alimenti, mangimi, fertilizzanti e altri prodotti sensibili. Attacca il vetro e la maggior parte delle ceramiche.

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, compresa un'idoneo impianto di estrazione localizzato, per non superare il limite di esposizione professionale definito. Tutte le manipolazioni devono essere eseguite in luogo ben ventilato.

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di ventilazione insufficiente occorre utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie. 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. Si consiglia l'uso di guanti in neoprene o PVC.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Usare occhiali di sicurezza e schermo facciale in caso di rischio di schizzi.

ALTRE PROTEZIONI

Installare un posto di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza. Usare indumenti adatti per prevenire ogni possibilità di contatto con liquido o prolungato contatto con i vapori.

MISURE DI IGIENE

Lavarsi alla fine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare o andare alla toilette. Lavarsi prontamente quando la pelle si bagna o in caso di contaminazione della pelle. Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti non impermeabili quando si bagnano. 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.

9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

ASPETTO Liquido incolore

ODORE Inodore

MACBRASS BRIGHTENER OT

SOLUBILITÀ

Completamente solubile in acqua

DENSITÀ RELATIVA

1.075 - 1.095 @ 20°C

**VALORE pH, SOLUZIONE
CONCENTRATA**

7 - 9

10 STABILITÀ E REATTIVITÀ

STABILITÀ

Stabile a temperature normali ed uso consigliato.

CONDIZIONI DA EVITARE

Evitare calore eccessivo per periodi prolungati di tempo. Può attaccare i metalli in lega leggera e liberare gas idrogeno. Reagisce violentemente con sostanze fortemente alcaline. A contatto con metalli genera gas idrogeno il quale a contatto con l'aria forma miscele esplosive. Attacca il vetro e la maggior parte delle ceramiche.

MATERIALI DA EVITARE

Alcali forti. Acidi forti.

PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI

Nessuno in condizioni normali. Il fuoco o le alte temperature provocano: Ossidi di: Carbonio. Acido fluoridrico (HF). Gas azotati (Nox). Gas solforosi (SOx). Ammoniaca o ammine Ossigeno.

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

TOSSICITÀ ACUTA 1 - LD50 25-200 mg/Kg (orale ratti)**TOSSICITÀ ACUTA 2 - LD50** > 2000 mg/kg (i.p. ratti)**CONCENTRAZIONE TOSSICA -
LC50** > 5 mg/l/4h (inalazione ratti)**INALAZIONE**

Il vapore di questa sostanza chimica può essere nocivo se inalato. Può causare danni alle membrane mucose di naso, gola, polmoni e sistema bronchiale.

INGESTIONE

Tossico per ingestione. Provoca ustioni. Può causare ustioni chimiche in bocca, esofago e stomaco. L'ingestione di prodotto chimico concentrato può provocare gravi lesioni interne.

CONTATTO CON LA PELLE

Provoca ustioni. Può causare gravi ustioni chimiche alla pelle. Può essere assorbito per via cutanea. Arrossamento della pelle se la sostanza chimica non viene rimossa tramite lavaggio. In seguito, la pelle diventa bianca e rugosa, ma senza dolore. Il bruciore compare spesso più tardi.

CONTATTO CON GLI OCCHI

Provoca ustioni. Il contatto con il prodotto chimico concentrato può rapidamente causare seri danni agli occhi con possibile perdita della vista. Il vapore o lo spruzzo può causare danni agli occhi, difetti della vista o cecità.

AVVERTENZE PER LA SALUTE

Può essere assorbito per via cutanea.

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. Il prodotto può influire sull'acidità (fattore pH) dell'acqua con rischio di effetti nocivi sugli organismi acquatici.

LC50, 96 ORE, PESCI, mg/l > 100**EC50, 48 ORE, DAFNIA, mg/l** > 100**IC50, 72 ORE, ALGHE, mg/l** > 100**CLASSIFICAZIONE DEL RISCHIO PER L'ACQUA**

WGK 2

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

MACBRASS BRIGHTENER OT**DENOMINAZIONE CORRETTA DELLA SPEDIZIONE**

Liquido corrosivo, tossico, n.a.s. (contiene ammonio bifluoruro)

N° UN ADR

UN2922

N° CLASSE ADR

8 (6.1)

CLASSE ADRClasse 8: Sostanze corrosive.
Classe 6.1: sostanze tossiche.**GRUPPO D'IMBALLAGGI ADR**

II

N° PERICOLO (ADR)86 Materia corrosiva o
leggermente corrosiva e
tossica.**N° UN MARE**

UN2922

CLASSE IMDG

8 (6.1)

GRUPPO DI IMBALLAGGIO IMDG

II

EMS

F-A, S-B

INQUINANTE MARINO

No.

Nr UN ARIA

UN2922

CLASSE AEREA

8 (6.1)

GRUPPO DI IMBALLAGGIO AEREO

II

15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

ETICHETTATURA

Tossico



Corrosivo

CONTIENE

BIFLUORURO D'AMMONIO

FRASI DI RISCHIO

R25 Tossico per ingestione.

R34 Provoca ustioni.

FRASI DI SICUREZZA

S24/25 Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

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

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).

S60 Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

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

26/07/2006

N° di REVISIONE/ SOSTITUZIONE

0

DATA**DATA**

26/07/2006

FIRMA

Dott. Norberto Gallina

FIRMA2

ad

TESTO COMPLETO DELLE FRASI DI RISCHIO

R25 Tossico per ingestione.

R34 Provoca ustioni.

MACBRASS BRIGHTENER OT

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.