

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

ADDITIVO BIO

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale ADDITIVO BIO
Codice prodotto 163026

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati Biocida

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore MacDermid Italiana S.r.l.
Via Vigevano, 61
28069 San Martino di Trecate (No)
Italy
Tel. +39.0321.789630
Fax +39.0321.789639
sdsit@macdermid.com

Persona Da Contattare

1.4. Numero telefonico di emergenza

NUMERO DI EMERGENZA 24/24 ORE IN CASO DI INCIDENTE +44 1235 239 670

Centro Nazionale Di Emergenza

Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444
Centro Antiveleni di Milano 02 66101029
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000
Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (CE 1272/2008)

Pericoli fisici e chimici	Non classificato.
Salute	Acute Tox. 4 - H302; Acute Tox. 4 - H332; Skin Corr. 1B - H314
Ambiente	Non classificato.

Classificazione (1999/45/CEE) Xn; R20/22. C; R34. R52.

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

2.2. Elementi dell'etichetta

Contiene 3,3'-Metilen bis[5-metil ossazolidin]

Etichetta Conforme A (CE) N. 1272/2008



Avvertenza Pericolo

Indicazioni Di Pericolo

H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H332	Nocivo se inalato.

ADDITIVO BIO

Consigli Di Prudenza

P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/il viso.
P301+330+331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
P303+361+353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
P305+351+338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Consigli Di Prudenza Supplementari

P501a	Smaltire il prodotto/recipiente conformemente alle disposizioni locali, regionali, nazionali e/o internazionali.
-------	--

2.3. Altri pericoli

Questo prodotto non contiene sostanze classificate come PBT o vPvB.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2. Miscele

3,3'-Metilen bis[5-metil ossazolidin]		75 - <100%
N° CAS: 66204-44-2	N° CE: 266-235-8	
Classificazione (CE 1272/2008)	Classificazione (67/548/CEE)	
Acute Tox. 4 - H302	Xn;R21/22.	
Acute Tox. 4 - H332	C;R34. R52.	
Skin Corr. 1C - H314		

Il testo completo di tutte le indicazioni di pericolo (frasi R e frasi H) è riportato nella sezione 16.

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione

Portare subito la persona esposta all'aria aperta. Sciacquare il naso e la bocca con acqua. Quando la respirazione è difficoltosa, il personale addestrato deve assistere la persona colpita somministrando ossigeno. Consultare un medico.

Ingestione

Far bere prontamente molta acqua alla persona colpita per diluire la sostanza chimica ingerita. Non indurre vomito. In caso di vomito, tenere la testa in basso per impedire che il vomito entri nei polmoni. Sciacquare naso, bocca e gola con acqua. Consultare immediatamente un medico!

Contatto con la pelle

Allontanare la persona colpita dalla fonte di contaminazione. Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la pelle con acqua e sapone. Se l'irritazione persiste dopo aver lavato la parte, consultare un medico.

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.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Inalazione

Irritazione di naso, gola e vie respiratorie.

Ingestione

Non disponibile.

Contatto con la pelle

Corrosivo per la pelle.

Contatto con gli occhi

Corrosivo Irritazione di occhi e membrane mucose.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali

ADDITIVO BIO

Nessuna indicazione di procedure di pronto soccorso specifiche.

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi estinguenti

Il prodotto è incombustibile. Usare l'estinguente adeguato tenendo conto della presenza di altre sostanze chimiche.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli Eccezionali D'Incendio Ed Esplosione

In caso d'incendio si formano gas tossici.

Rischi specifici

Le alte temperature generano: Formaldeide. Monossido di carbonio (CO). Anidride carbonica (CO2). Ossidi di: Azoto.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali Procedure Antincendio

Evitare di respirare i vapori dell'incendio. Attenzione, rischio di formazione di gas tossici e corrosivi. Usare l'acqua per raffreddare i contenitori esposti al fuoco e per disperdere i vapori. Evitare che l'acqua fuoriuscita raggiunga fognature e falde acquifere. Utilizzare mezzi di contenimento adatti. Se c'è rischio di inquinamento dell'acqua, avvertire le autorità competenti.

Mezzi protettivi per il personale antincendio

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

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza. Evitare l'inalazione di vapori e il contatto con la pelle e gli occhi. È vietato fumare e usare fiamme libere o altre sorgenti d'ignizione. In caso di fuoriuscita di prodotto, fare attenzione alle superfici e ai pavimenti sdruciolevoli.

6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno. Vietato scaricare nell'ambiente acquatico.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Usare i dispositivi di protezione necessari. Spegnerne tutte le sorgenti d'ignizione. Evitare scintille, fiamme, calore. Evitare di fumare. Ventilare. 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 per le fuoriuscite devono essere appositamente etichettati con la corretta designazione del contenuto e del simbolo di pericolo. E' vietato lo scarico nelle fognature, nei corsi d'acqua e nel terreno. Informare le autorità in caso di grandi fuoriuscite.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Indossare indumenti di protezione come descritto nella Sezione 8 di questa scheda di sicurezza. Raccogliere e smaltire le fuoriuscite come indicato al punto 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare fuoriuscite ed il contatto con occhi e pelle. Evitare l'inalazione di vapori ed aerosoli e il contatto con la pelle e con gli occhi. Non manipolare gli imballaggi rotti senza dispositivi di protezione. Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme libere. Evitare di mangiare, bere o fumare durante l'impiego del prodotto. Osservare le norme per una corretta manipolazione dei prodotti chimici.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare nell'imballaggio originale ben chiuso in luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Conservare al di sopra del punto di congelamento del prodotto per evitare rotture del contenitore. Conservare lontano da alimenti, mangimi, fertilizzanti e altri prodotti sensibili.

Classe Di Stoccaggio

Stoccaggio prodotti corrosivi.

7.3. Usi finali particolari

Temperatura Minima Di Stoccaggio 5
(°C)
Temperatura Massima Di 50
Stoccaggio (°C)

ADDITIVO BIO

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Commenti Sugli Ingredienti

Nessun limite di esposizione indicato per il/gli ingrediente/i.

8.2. Controlli dell'esposizione

Dispositivi di protezione



Misure tecniche

Garantire una ventilazione adeguata, compreso un'adeguato impianto di estrazione localizzato, per non superare il limite di esposizione professionale imposto. 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 di PVC. Richiedere la consulenza del supervisore locale.

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 e di contatto ripetuto o prolungato con i vapori.

Misure di igiene

Lavarsi alla fine di ogni turno di lavoro e prima di mangiare, fumare o andare alla toilette. Lavarsi subito in caso di pelle bagnata o contaminata. 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 del prodotto chimico. Vietato mangiare, fumare e bere nelle immediate vicinanze dell'area di lavoro.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	Liquido
Colore	Da incolore a giallo pallido.
Odore	Ammina.
Solubilità	Solubile in acqua.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione (°C)	204°C
Punto di fusione (°C)	Non applicabile.
Densità relativa	1.049 - 1, 069 @ 20
Densità di vapore (aria=1)	Non determinato.
Pressione vapore	Non determinato.
Indice di evaporazione	Non determinato.
Valore pH, Soluzione Diluita	10 0.15
Viscosità	Non determinato.
Temperatura di decomposizione (°C)	< -35°C

ADDITIVO BIO

Soglia Inferiore Dell'Odore

Non determinato.

Soglia Superiore Dell'Odore

Non determinato.

Punto di infiammabilità (°C) > 100°C

Temperatura di autoinfiammabilità (°C)

Non applicabile.

Coefficiente Di Ripartizione (N-Ottanolo/Acqua) -0.3 25°C

Proprietà esplosive

Non applicabile.

Proprietà ossidanti

Non soddisfa i criteri di comburenza.

9.2. Altre informazioni

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Stabile a temperature normali e se utilizzato secondo le raccomandazioni d'uso.

10.2. Stabilità chimica

Stabile a temperature normali e se utilizzato secondo le raccomandazioni d'uso.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce con acidi.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare calore eccessivo per prolungati periodi di tempo. Evitare calore, fiamme e altre sorgenti d'ignizione.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali Da Evitare

Acidi forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno in condizioni normali. Le alte temperature generano: Monossido di carbonio (CO). Anidride carbonica (CO₂). Formaldeide. Ossidi di: Azoto.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Dose Tossica 1 - LD50

900 mg/kg (orale ratti)

Tossicità Acuta 2 - LD50

1207-1620 mg/kg (i.p. ratti)

Conc. Tossica - LC50:

2 mg/l/4h (inalazione ratti)

Inalazione

Nocivo per inalazione. Il vapore può irritare le vie respiratorie o i polmoni. L'inalazione prolungata di alte concentrazioni può danneggiare le vie respiratorie.

Ingestione

Nocivo se ingerito. Corrosivo. Anche in piccole quantità può causare seri danni. L'ingestione può provocare grave irritazione della bocca, dell'esofago e dell'apparato gastrointestinale. Può irritare e provocare dolore di stomaco, vomito e diarrea.

Contatto con la pelle

Corrosivo. Il contatto prolungato causa gravi danni alla pelle.

ADDITIVO BIO

Contatto con gli occhi

Fortemente corrosivo. Può provocare gravi ustioni e lesioni oculari. È necessario subito un intervento di pronto soccorso.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Ecotossicità

Il prodotto contiene una sostanza che è nociva per gli organismi acquatici.

12.1. Tossicità

LC50, 96 Ore, Pesci, mg/l	57.7
EC50, 48 Ore, Daphnia, mg/l	37.9
IC50, 72 Ore, Alghe, mg/l	5.7

12.2. Persistenza e degradabilità

Degradabilità

Il prodotto è facilmente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione -0.3 25°C

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità:

Non disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questo prodotto non contiene sostanze classificate come PBT o vPvB.

12.6. Altri effetti avversi

Nessuno noto.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Informazioni generali

I rifiuti sono classificati come rifiuti pericolosi. 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.

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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.

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1. Numero ONU

N° UN (ADR/RID/ADN)	UN2735
N° UN (IMDG)	UN2735
N° UN (ICAO)	UN2735

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Designazione ufficiale di trasporto AMMINE O POLIAMMINE LIQUIDE, CORROSIVE, N.A.S. (3, 3'- Metilenbis(5-metilossazolidina))

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe ADR/RID/ADN	8
Classe ADR/RID/ADN	Classe 8: Sostanze corrosive.
Classe IMDG	8
Classe/Divisione ICAO	8
Etichettatura Per Il Trasporto	

ADDITIVO BIO



14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo d'imballaggio	III
ADR/RID/ADN	
Gruppo d'imballaggio IMDG	III
Gruppo d'imballaggio ICAO	III

14.5. Pericoli per l'ambiente

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

EMS	F-A, S-B
N° Pericolo (ADR)	80 Sostanza corrosiva o leggermente corrosiva.
Codice di Restrizione delle Gallerie	(E)

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non applicabile.

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Legislazione UE

Direttiva sulle sostanze pericolose 67/548/CEE. Direttiva sui preparati pericolosi 1999/45/CE. Regolamento 1907/2006/CE concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH). Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006. Regolamento (UE) N. 453/2010 della Commissione recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH). Regolamento (CE) N. 790/2009 recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Classificazione del rischio per l'acqua

WGK 1

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Emesso Da	Responsabile Salute, Sicurezza e Ambiente.
Data ultima revisione	07/06/2011
Revisione	2
Data	21/06/2006
Firma	Dott. Adriano D'Auria
Firma2	Id

Testo Completo Delle Frasi Di Rischio

R21/22	Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.
R52	Nocivo per gli organismi acquatici.
R20/22	Nocivo per inalazione e ingestione.
R34	Provoca ustioni.

ADDITIVO BIO

Indicazioni Di Pericolo Per Esteso

H332	Nocivo se inalato.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

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 e affidabili alla data indicata. I dati non dovrebbero essere utilizzati come garanzia di caratteristiche specifiche del prodotto descritto o di adeguatezza per una sua particolare applicazione, nè costituiscono garanzia, espressa o implicita di commerciabilità del prodotto medesimo. E' responsabilità dell'utente assicurarsi che tali informazioni siano adeguate e complete per l'uso specifico.