

# SCHEDA DI SICUREZZA

Del: 13/04/2023

METALCUT BIO A 250PLUS Rev.6

Pag1 di 19



## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: METALCUT BIO A 250PLUS

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Usi raccomandati:

Refrigerante per taglio metalli

Usi sconsigliati:

Tutti gli usi non indicati negli usi raccomandati

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

NOME DEL DISTRIBUTORE:

AGAZZOTTI SNC

Via Ca' De Vanni, 4 Frassinoro (MO)

Tel/Fax : 0536 969953

Mail: vendite@agazzotti.net

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

vendite@agazzotti.net

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Osp. Niguarda Ca' Granda – Milano – Piazza Ospedale Maggiore,3 20162. Tel: 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII – Bergamo – Piazza OMS, 1, 24127. Tel: 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona – Verona – Piazzale Aristide Stefani, 1, 37126.

Tel: 800011858

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia – Via S.Maugeri, 10, 27100.

Tel: 0382-24444

CAV Policlinico "Umberto I" – Roma – V.le del Policlinico, 155, CAP: 161. Tel: 06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma – Largo Agostino Gemelli, 8, CAP: 168. Tel: 06-3054343

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA – Roma – Piazza Sant'Onofrio, 4, 00165. Tel: 06 68593726

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze – Largo Brambilla, 3, 50134.

Tel: 055-7947819

Az. Osp. Univ. Foggia – Foggia – V.le Luigi Pinto, 1, 71122. Tel: 800183459

Az. Osp. "A. Cardarelli" – Napoli – Via A. Cardarelli, 9, 80131. Tel: 081-5453333

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.

Aquatic Chronic 3, Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



# SCHEMA DI SICUREZZA

Del: 13/04/2023

METALCUT BIO A 250PLUS Rev.6

Pag2 di 19

Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P264 Lavare accuratamente le mani con acqua e sapone dopo l'uso.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

3% - 5% 2,2'-metiliminodietanolo; N-metildietanolamina

REACH No.: 01-2119488970-24, Numero Index: 603-079-00-5, CAS: 105-59-9, EC: 203-312-7

3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

3% - 5% Acidi solfonici, sali di sodio

REACH No.: 01-2119527859-22, CAS: 68608-26-4, EC: 271-781-5

3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

1% - 3% (Z)-9-OCTADECEN-1-OLO ETOSSILATO (<2,5 EO)

REACH No.: 01-2120139360-66, CAS: 9004-98-2, EC: 500-016-2

3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

1% - < 3% N-Butiletanolamina

CAS: 111-75-1, EC: 203-904-5

3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

3.3/1 Eye Dam. 1 H318

3.8/3 STOT SE 3 H335

1% - 3% ESADECAN-1-OLO, ETOSSILATO (< 2,5 EO)

REACH No.: 01-2120770779-34, CAS: 9004-95-9, EC: 500-014-1

4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

1% - 3% 2-fenossietanolo

REACH No.: 01-2119488943-21, Numero Index: 603-098-00-9, CAS: 122-99-6, EC: 204-589-7

# SCHEMA DI SICUREZZA

Del: 13/04/2023

METALCUT BIO A 250PLUS Rev.6

Pag3 di 19

3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

3.8/3 STOT SE 3 H335

3.3/1 Eye Dam. 1 H318

Stima della tossicità acuta:

STA - Orale 1394 mg/kg di p.c.

0.5% - 1% 2-dietilamminoetano

REACH No.: 01-2119488937-14, Numero Index: 603-048-00-6, CAS: 100-37-8, EC: 202-845-2

3.2/1B Skin Corr. 1B H314

3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311

3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331

3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

2.6/3 Flam. Liq. 3 H226

3.8/3 STOT SE 3 H335

0.5% - <1% Oleoyl sarcosine

CAS: 110-25-8

3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

3.3/1 Eye Dam. 1 H318

4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

0.1% - 0.25% 2-Mercaptopiridina-N-Ossido, Sale Sodico

REACH No.: 01-2119493385-28, CAS: 3811-73-2, EC: 223-296-5

3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

3.3/1 Eye Dam. 1 H318

4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=100.

0.1% - 0.25% N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina

REACH No.: 01-2119980592-29, CAS: 2372-82-9, EC: 219-145-8

3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301

3.3/1 Eye Dam. 1 H318

3.2/1B Skin Corr. 1B H314

3.9/2 STOT RE 2 H373

4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.

4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.

0.1% - 0.25% distillati (petrolio), naftenici pesanti hydrotreating; olio base - non specificato;NOTA L:  
Contenuto in DMSO inferiore al 3%

REACH No.: 01-2119467170-45, Numero Index: 649-465-00-7, CAS: 64742-52-5, EC: 265-155-0

Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

327 ppm etanolo alcool etilico

REACH No.: 01-2119457610-43, Numero Index: 603-002-00-5, CAS: 64-17-5, EC: 200-578-6

2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

20 ppm butilamina

# SCHEMA DI SICUREZZA

Del: 13/04/2023

METALCUT BIO A 250PLUS Rev.6

Pag4 di 19

Numero Index: 612-005-00-0, CAS: 109-73-9, EC: 203-699-2

2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

3.2/1A Skin Corr. 1A H314

3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Nessuno

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua nebulizzata.

Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

Schiuma

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Acqua a getto pieno

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti anti fiamma (EN659) e stivali Vigli del Fuoco (OH A29 oppure A30)

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

# SCHEMA DI SICUREZZA

Del: 13/04/2023

METALCUT BIO A 250PLUS Rev.6

Pag5 di 19

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza  
Indossare i dispositivi di protezione individuale.  
Spostare le persone in luogo sicuro.  
Consultare le misure protettive espresse al punto 7 e 8.
- 6.2. Precauzioni ambientali  
Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.  
Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.  
In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.  
Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia
- 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica  
Neutralizzare con calce, calcare o bicarbonato di sodio. Raccogliere meccanicamente il materiale versato. Lavare il pavimento con acqua dopo aver raccolto lo spunto. Introdurre il materiale raccolto in recipienti puliti ed etichettati. Se necessario, avviare la procedura di bonifica prevista ai sensi del D.Lgs.152/2006, parte IV, titolo V.  
  
Lavare con abbondante acqua.
- 6.4. Riferimento ad altre sezioni  
Vedi anche paragrafo 8 e 13

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

- 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura  
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.  
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.  
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.  
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.  
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:  
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.  
Durante il lavoro non mangiare né bere.
- 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità  
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.  
Conservare in luogo fresco e ventilato.  
Materie incompatibili:  
Nessuna in particolare.  
Indicazione per i locali:  
Locali adeguatamente areati.
- 7.3. Usi finali particolari  
Nessun uso particolare

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- 8.1. Parametri di controllo  
2-fenossietanolo fenil glicol - CAS: 122-99-6  
TWA - TWA: 7.8 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm - Comportamento: Indicativo - Note: Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici. Fenolo

# SCHEDA DI SICUREZZA

Del: 13/04/2023

METALCUT BIO A 250PLUS Rev.6

Pag6 di 19

- TWA - TWA: 8 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm - Comportamento: Indicativo - Note: Europa.  
DIRETTIVA 2009/161/UE DELLA COMMISSIONE che definisce un terzo elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva 2000/39/CE della Commissione. Fenol
- STEL - TWA: 16 mg/m<sup>3</sup>, 4 ppm - Comportamento: Indicativo - Note: Europa.  
DIRETTIVA 2009/161/UE DELLA COMMISSIONE che definisce un terzo elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica la direttiva 2000/39/CE della Commissione. Fenol
- 2-dietilamminoetano - CAS: 100-37-8  
ACGIH - TWA(8h): 2 ppm - Note: Skin - URT irr, CNS convul
- 2-Mercaptopiridina-N-Ossido, Sale Sodico - CAS: 3811-73-2  
TWA - TWA: 0.35 mg/m<sup>3</sup>
- distillati (petrolio), naftenici pesanti hydrotreating; olio base - non specificato;  
NOTA L: Contenuto in DMSO inferiore al 3% - CAS: 64742-52-5  
TWA - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup> - Note: Nebbie d'olio  
STEL - TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> - Note: Nebbie d'olio
- etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5  
ACGIH - STEL: 1000 ppm - Note: A3 - URT irr  
MAK - TWA(8h): 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - STEL: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
OEL - TWA(8h): 1000 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm - STEL: 1900 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm
- butilamina - CAS: 109-73-9  
ACGIH - STEL: Ceiling 5 ppm - Note: Skin - Headache, URT and eye irr
- Valori limite di esposizione DNEL
- 2,2'-metiliminodietanolo; N-metildietanolamina - CAS: 105-59-9  
Lavoratore professionale: 26 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Esposizione a lungo termine  
Lavoratore professionale: 19 mg/kg - Esposizione: dermale - Frequenza: Esposizione a lungo termine
- Acidi solfonici, sali di sodio - CAS: 68608-26-4  
Lavoratore professionale: 660
- (Z)-9-OCTADECEN-1-OLO ETOSSILATO (<2,5 EO) - CAS: 9004-98-2  
Lavoratore professionale: 294 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 25 mg/kg bw/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 2080 mg/kg bw/d - Consumatore: 1250 mg/kg bw/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 87 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- N-Butiletanolamina - CAS: 111-75-1  
Lavoratore professionale: 3.92 mg/kg - Esposizione: dermale - Frequenza: Effetti sistemici a lungo termine  
Lavoratore professionale: 1.14 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
- ESADECAN-1-OLO, ETOSSILATO (< 2,5 EO) - CAS: 9004-95-9  
Lavoratore professionale: 294 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 87 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 2080 mg/kg bw/d - Consumatore: 1250 mg/kg bw/d - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici  
Consumatore: 25 mg/kg bw/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
- 2-fenossietanolo - CAS: 122-99-6  
Lavoratore professionale: 34.72 mg/kg bw/d - Consumatore: 20.85 mg/kg bw/d - Esposizione: dermale - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

# SCHEMA DI SICUREZZA

Del: 13/04/2023

METALCUT BIO A 250PLUS Rev.6

Pag7 di 19

Lavoratore professionale: 8.07 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 8.07 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 2.5 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Lungo termine, effetti locali

Consumatore: 17.43 mg/kg bw/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 17.43 mg/kg bw/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Esposizione: Inalazione - Frequenza: Breve termine, effetti locali

2-dietilamminoetano - CAS: 100-37-8

Lavoratore professionale: 24 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Effetti locali a lungo termine

Lavoratore professionale: 24 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Oleoyl sarcosine - CAS: 110-25-8

Consumatore: 92 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Consumatore: 5 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Effetti sistemici a lungo termine

Lavoratore professionale: 10 mg/kg - Consumatore: 5 mg/kg - Esposizione: dermale - Frequenza: Effetti sistemici a lungo termine

Lavoratore professionale: 100 mg/kg - Consumatore: 50 mg/kg - Esposizione: dermale - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 18 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 9 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Breve termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 0.01 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 0.005 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Effetti locali a lungo termine

Lavoratore professionale: 0.2 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 0.1 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Effetti sistemici a lungo termine

N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina - CAS: 2372-82-9

Lavoratore professionale: 2.35 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 0.7 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 0.91 mg/kg bw/d - Consumatore: 0.54 mg/kg bw/d - Esposizione: dermale - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 0.2 mg/kg bw/d - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

distillati (petrolio), naftenici pesanti hydrotreating; olio base - non specificato;NOTA L:

Contenuto in DMSO inferiore al 3% - CAS: 64742-52-5

Lavoratore professionale: 5.4 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione - Frequenza: Lungo termine (ripetuta)

etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5

Lavoratore professionale: 1900 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Effetti locali acuti

Lavoratore professionale: 950 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Effetti sistemici cronici

Lavoratore professionale: 343 mg/kg - Esposizione: dermale - Frequenza: Effetti sistemici cronici

Valori limite di esposizione PNEC

2,2'-metiliminodietanolo; N-metildietanolamina - CAS: 105-59-9

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.1 mg/l

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0125 mg/l

Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 1 mg/l

Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.89 mg/kg

## SCHEMA DI SICUREZZA

Del: 13/04/2023

METALCUT BIO A 250PLUS Rev.6

Pag8 di 19

- Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.111 mg/kg  
Bersaglio: Suolo - Valore: 0.119 mg/kg  
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 10 mg/l
- Acidi solfonici, sali di sodio - CAS: 68608-26-4  
Bersaglio: Acqua dolce
- (Z)-9-OCTADECEN-1-OLO ETOSSILATO (<2,5 EO) - CAS: 9004-98-2  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.002 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.002 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 86.9 mg/kg sediment dw  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 86.9 mg/kg sediment dw  
Bersaglio: Suolo - Valore: 1 mg/kg
- N-Butiletanolamina - CAS: 111-75-1  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.03 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.003 mg/l  
Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 0.03 mg/l  
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 35 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.13 mg/kg  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.013 mg/kg  
Bersaglio: Suolo - Valore: 0.0087 mg/kg
- ESADECAN-1-OLO, ETOSSILATO (< 2,5 EO) - CAS: 9004-95-9  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.009 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.001 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 94.3 mg/kg sediment dw  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 9.43 mg/kg sediment dw  
Bersaglio: Suolo - Valore: 1 mg/kg
- 2-dietilamminoetanolo - CAS: 100-37-8  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0623 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.00623 mg/l  
Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 0.623 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.673 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0673 mg/m3  
Bersaglio: Suolo - Valore: 0.0977 mg/kg  
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 10 mg/l  
Bersaglio: Avvelenamento secondario –  
Note: Secondo valutazioni rischio EU i rischi sono trascurabili  
Bersaglio: STP - Valore: 10 mg/l  
Bersaglio: Acqua (rilascio intermittente) - Valore: 340 µg/l
- Oleoyl sarcosine - CAS: 110-25-8  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.000043 mg/l  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.00043 mg/l  
Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 0.0043 mg/l
- N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina - CAS: 2372-82-9  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.001 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0001 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 8.5 mg/kg peso secco  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.85 mg/kg peso secco  
Bersaglio: Suolo - Valore: 45.34 mg/kg peso secco  
Bersaglio: Impianto di trattamento dei liquami - Valore: 1.33 mg/l  
Bersaglio: Acqua (rilascio intermittente) - Valore: 0.00015 mg/l
- etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5

# SCHEMA DI SICUREZZA

Del: 13/04/2023

METALCUT BIO A 250PLUS Rev.6

Pag9 di 19

Bersaglio: Catena alimentare - Valore: 0.72 g/kg  
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.63 mg/kg  
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.96 mg/l  
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.79 mg/l  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3.6 mg/kg  
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 2.9 mg/kg  
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 580 mg/l –  
Note: Valore di riferimento per i microorganismi STP

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

### Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

### Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

### Protezione respiratoria:

Non necessaria per l'utilizzo normale.

### Rischi termici:

Nessuno

### Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

### Controlli tecnici idonei:

Nessuno

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo	Note:
Aspetto e colore:	liquido limpido giallo scuro	--	--
Odore:	Dato non disponibile	--	--
Soglia di odore:	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--
pH:	9,7	--	--
Punto di fusione/congelamento:	> 0°C	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--
Punto di infiammabilità:	>100 ° C	--	--
Velocità di evaporazione:	Dato non disponibile	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	Non applicabile prodotto liquido		
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--
Pressione di vapore:	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--
Densità dei vapori:	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--
Densità relativa:	0.990 Kg/L	--	--
Idrosolubilità:	Emulsionabile	--	--
Solubilità in olio:	Parzialmente solubile	--	--

# SCHEMA DI SICUREZZA

Del: 13/04/2023

METALCUT BIO A 250PLUS Rev.6

Pag10 di 19

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--
Temperatura di autoaccensione:	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non determinato in quanto considerato non rilevante per la caratterizzazione del prodotto	--	--
Viscosità:	26 cSt a 40°C	--	--
Proprietà esplosive:	Non esplosivo	--	--
Proprietà comburenti:	Non comburente	--	--

## 9.2. Altre informazioni

Dato non disponibile

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno

### 10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

N.A.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

2,2'-metiliminodietanolo; N-metildietanolamina - CAS: 105-59-9

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 4680 mg/kg - Durata: 8h

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: LD50 - Via: Cutanea - Specie: Coniglio : 5990 mg/kg

Acidi solfonici, sali di sodio - CAS: 68608-26-4

a) tossicità acuta:

Test: DL50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Ratto Negativo - Fonte: Negativo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Via: Oculare Positivo - Fonte: Positivo

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle Negativo - Fonte: Negativo

(Z)-9-OCTADECEN-1-OLO ETOSSILATO (<2,5 EO) - CAS: 9004-98-2

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 21000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 100 mg/m3 - Durata: 6h

# SCHEMA DI SICUREZZA

Del: 13/04/2023

METALCUT BIO A 250PLUS Rev.6

Pag11 di 19

- Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg - Durata: 24h
- b) corrosione/irritazione cutanea:  
Via: Pelle - Specie: Coniglio Positivo - Fonte: OECD 404
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:  
Via: Oculare - Specie: Coniglio Negativo - Fonte: OECD 405
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:  
Via: Pelle - Specie: PORCELLINO D'INDIA Negativo - Fonte: OECD 406
- N-Butiletanolamina - CAS: 111-75-1
- a) tossicità acuta:  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto Ca. 892 mg/kg - Durata: 8h - Fonte: (simile a Linea Guida OECD 401)  
Test: LD50 - Via: Dermale - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg - Fonte: (Test limite)
- b) corrosione/irritazione cutanea:  
Via: Pelle - Specie: Coniglio - Fonte: (Linea guida OECD 404) –  
Note: Irritante per la pelle. Rischio di gravi lesioni oculari
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:  
Via: Oculare - Specie: Coniglio - Fonte: (simile a Linea Guida OECD 405) –  
Note: Danni irreversibili
- ESADECAN-1-OLO, ETOSSILATO (< 2,5 EO) - CAS: 9004-95-9
- a) tossicità acuta:  
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 1600 mg/m<sup>3</sup>  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 10000 mg/kg  
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg - Durata: 24h - Fonte: oecd 402
- b) corrosione/irritazione cutanea:  
Test: OECD 404 - Via: Pelle - Specie: Coniglio Negativo
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:  
Test: OECD 405 - Via: Oculare - Specie: Coniglio Negativo
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:  
Test: OECD 406 - Via: Pelle - Specie: PORCELLINO D'INDIA Negativo
- 2-fenossietanolo - CAS: 122-99-6
- a) tossicità acuta:  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto Ca. 2553 mg/kg  
STA - Orale 1394 mg/kg di p.c.
- 2-dietilamminoetanolo - CAS: 100-37-8
- a) tossicità acuta:  
Test: DL50 - Via: Orale - Specie: Ratto Ca. 1320 mg/kg - Fonte: (Test Basf)  
Test: CL50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto Ca. 4.6 mcg/Kg - Fonte: (Test Basf)
- b) corrosione/irritazione cutanea:  
Test: DL50 - Via: Dermale - Specie: PORCELLINO D'INDIA Ca. 885 mg/kg
- Oleoyl sarcosine - CAS: 110-25-8
- a) tossicità acuta:  
Test: DL50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg - Fonte: (simile a Linea Guida OECD 401)
- 2-Mercaptopiridina-N-Ossido, Sale Sodico - CAS: 3811-73-2
- a) tossicità acuta:  
Test: LC50 - Via: Orale - Specie: Topo = 3750 mg/kg - Note: ATE  
Test: LC50 - Via: Pelle - Specie: Topo = 4500 mg/kg - Note: ATE  
Test: LC50 - Via: Nebbia di inalazione - Specie: Topo = 2.7 mg/l - Durata: 4h - Note: ATE  
Test: ATE Orale - Via: Orale = 1250 mg/kg  
Test: ATE dermico - Via: Cutanea > 5000 mg/kg  
Test: ATE mix - Via: Inalazione = 1.25 mg/l - Durata: 4h
- N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina - CAS: 2372-82-9

# SCHEMA DI SICUREZZA

Del: 13/04/2023

METALCUT BIO A 250PLUS Rev.6

Pag12 di 19

a) tossicità acuta:

Test: DL50 - Via: Orale - Specie: Ratto Ca. 871 mg/kg - Fonte: Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Test: DL50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 261 mg/kg - Fonte: Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

b) corrosione/irritazione cutanea:

Specie: Coniglio Corrosivo - Durata: 4h - Fonte: Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:

Via: Rene Positivo

distillati (petrolio), naftenici pesanti hydrotreating; olio base - non specificato;NOTA L:

Contenuto in DMSO inferiore al 3% - CAS: 64742-52-5

a) tossicità acuta:

Test: CL50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5.53 mg/l - Durata: 4h - Fonte: Polveri e nebbie etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 7000 mg/kg

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Topo 3400 mg/kg

Test: LD50 - Via: Cutanea - Specie: Coniglio > 20000 mg/kg

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 20000 mg/kg - Durata: 10h

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Topo 39 mg/m3 - Durata: 4h

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritante per la pelle Negativo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi Positivo - Note: Moderatamente irritante (OECD, 2004)

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle Negativo

f) cancerogenicità:

Test: Carcinogenicità Positivo

g) tossicità per la riproduzione:

Test: Tossicità per la riproduzione Positivo

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento (UE)2020/878 sotto indicati sono da intendersi N.A.:

a) tossicità acuta;

b) corrosione/irritazione cutanea;

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi;

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;

e) mutagenicità delle cellule germinali;

f) cancerogenicità;

g) tossicità per la riproduzione;

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola;

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta;

j) pericolo in caso di aspirazione.

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

2,2'-metiliminodietanolo; N-metildietanolamina - CAS: 105-59-9

# SCHEMA DI SICUREZZA

Del: 13/04/2023

METALCUT BIO A 250PLUS Rev.6

Pag13 di 19

- a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: CL50 - Specie: *Leuciscus idus* Ca. 1466 mg/l - Durata h: 96 –  
Note: Concentrazione nominale. Dopo neutralizzazione non viene osservata una notevole riduzione dell'effetto nocivo.  
Endpoint: CL50 - Specie: *Daphnia magna* Ca. 233 mg/l - Durata h: 48 –  
Note: Concentrazione nominale  
Endpoint: CL50 - Specie: Piante acquatiche Ca. 176 mg/l - Durata h: 72 –  
Note: Concentrazione nominale  
Endpoint: NOEC - Specie: *Scenedesmus subspicatus* Ca. 6.25 mg/l - Durata h: 72 –  
Note: Concentrazione nominale
- b) Tossicità acquatica cronica:  
Endpoint: NOEC - Specie: Invertebrati acquatici > 100 mg/l - Durata h: 96  
(Z)-9-OCTADECEN-1-OLO ETOSSILATO (<2,5 EO) - CAS: 9004-98-2
- a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 108 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD 203  
Endpoint: EL50 - Specie: Dafnie = 51 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD 202  
Endpoint: EL50 - Specie: Algae  
*Nitzschia Linearis* > 10 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD 201  
N-Butiletanolammina - CAS: 111-75-1
- a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: CL50 - Specie: *Leuciscus idus* Ca. 100 mg/l - Durata h: 96 - Note: (DIN 38412 parte 15, statico). Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione nominale. Dopo la neutralizzazione, non è più riscontrabile alcuna tossicità  
Endpoint: CL50 - Specie: *Daphnia magna* = 180 mg/l - Durata h: 48 - Note: (OECD - linea guida 202, parte 1, statico)  
Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione determinata analiticamente  
Endpoint: CL50 - Specie: *Desmodesmus subspicatus* = 180 mg/l - Durata h: 72 –  
Note: (tasso di crescita) (OECD - linea guida 201, statico)  
Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione determinata analiticamente.
- e) Tossicità per le piante:  
Endpoint: CE10 - Specie: *Desmodesmus subspicatus* = 2.4 mg/l - Durata h: 72 –  
Note: (tasso di crescita), (OECD - linea guida 201, statico)  
Le indicazioni dell'azione tossica si riferiscono alla concentrazione determinata analiticamente
- ESADECAN-1-OLO, ETOSSILATO (< 2,5 EO) - CAS: 9004-95-9
- a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 108 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD 203  
Endpoint: EL50 - Specie: Dafnie = 51 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD 202  
Endpoint: EL50 - Specie: Algae  
*Nitzschia Linearis* > 10 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD 201
- 2-fenossietanolo - CAS: 122-99-6
- a) Tossicità acquatica acuta:  
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci Ca. 344 mg/l - Durata h: 96 - Note: *Pimephales promelas* (Cavedano americano)
- b) Tossicità acquatica cronica:  
Endpoint: NOEC - Specie: Pesci Ca. 0.1 mg/l - Note: 58 Giorni - *Oncorhynchus mykiss* (Trota iridea)
- d) Tossicità terrestre:  
Endpoint: CL50 Ca. 401 mg/kg - Note: 14 d - *Eisenia fetida* (lombrichi)
- 2-dietilamminoetanolo - CAS: 100-37-8
- a) Tossicità acquatica acuta:

# SCHEMA DI SICUREZZA

Del: 13/04/2023

METALCUT BIO A 250PLUS Rev.6

Pag14 di 19

Endpoint: CL50 - Specie: *Leuciscus idus* = 147 mg/l - Durata h: 96 –

Note: (DIN 38412 parte 15 statico)

Endpoint: CL50 - Specie: *Daphnia magna* = 83.6 mg/l - Durata h: 48 –

Note: (Direttiva 79/831/CEE)

Endpoint: CL50 - Specie: *Daphnia magna* = 165 mg/l - Durata h: 48 –

Note: (OECD - Linea guida 202, parte 1)

Endpoint: CL50 - Specie: *Scenedesmus subspicatus* = 44 mg/l - Durata h: 72 –

Note: (DIN 38412 parte 9)

Endpoint: NOEC - Specie: *Scenedesmus subspicatus* = 5 mg/l - Durata h: 72 –

Note: (DIN 38412 parte 9)

Endpoint: CE20 - Specie: fango attivo > 1000 mg/l - Durata h: 0.5 –

Note: (OECD - linea guida 209, acquatico)

Oleoyl sarcosine - CAS: 110-25-8

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: *Dafnie* = 0.43 mg/l - Durata h: 48

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: EC50 - Specie: fango attivo > 1000 mg/l

Endpoint: EC50 - Specie: *Algae*

*Nitzschia Linearis* = 6.3 mg/l - Durata h: 72

2-Mercaptopiridina-N-Ossido, Sale Sodico - CAS: 3811-73-2

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: *Dafnie* = 0.022 mg/l - Durata h: 48 - Note: *daphnia magna*

Endpoint: EC50 - Specie: *Selenastrum capricornutum* = 0.46 mg/l - Durata h: 72 –

Note: *selenastrum capricornutum*

Endpoint: LC50 - Specie: *Brachidanio rerio* = 0.00767 mg/l - Durata h: 96

N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina - CAS: 2372-82-9

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: CL50 - Specie: *Danio rerio* (pesce zebra) Ca. 0.1-1 mg/l - Durata h: 96 –

Note: Metodo: OECD 203

Endpoint: CL50 - Specie: *Daphnia magna* Tra 0.01-0.1 mg/l - Durata h: 48 –

Note: Metodo: OECD TG 202

Endpoint: CL50 - Specie: *Pseudokirchneriella subcapitata* > 0.01-0.1 mg/l - Durata h: 72

- Note: OECD TG 201

Endpoint: NOEC - Specie: *Pseudokirchneriella subcapitata* > 0.001-0.01 mg/l - Durata h: 72

- Note: OECD TG 201

Endpoint: NOEC - Specie: *Daphnia magna* > 0.01-0.1 mg/l

distillati (petrolio), naftenici pesanti hydrotreating; olio base - non specificato;

NOTA L: Contenuto in DMSO inferiore al 3% - CAS: 64742-52-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 96

Endpoint: LC50 - Specie: Alghe > 100 mg/l - Durata h: 48

etanolo alcool etilico - CAS: 64-17-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: CL50 - Specie: Pesci > 100 mg/l - Durata h: 96 - Note: (*Pimephales promelas*)- (OECD, 2004)

Endpoint: CL50 1833 mg/l - Durata h: 24 - Note: Crostacei (*Artemia salina*) - (OECD, 2004)

Endpoint: CL50 5980 mg/l - Durata h: 4 - Note: Crostacei (*Paramecium caudatum*) – (OECD, 2004)

Endpoint: NOEC 9.6 mg/l - Durata h: 240 - Note: (*Ceriodaphnia sp.*)- (effetti sulla riproduzione) (OECD, 2004)

# SCHEMA DI SICUREZZA

Del: 13/04/2023

METALCUT BIO A 250PLUS Rev.6

Pag15 di 19

Endpoint: NOEC - Specie: Alghe 280 mg/l - Durata h: 168 - Note: (Lemna gibba)-  
(OECD, 2004).

e) Tossicità per le piante:

Endpoint: CL50 - Specie: Alghe 1000 mg/l - Durata h: 96 - Note: (Chlorella vulgaris) -  
(OECD, 2004)

## 12.2. Persistenza e degradabilità

(Z)-9-OCTADECEN-1-OLO ETOSSILATO (<2,5 EO) - CAS: 9004-98-2

Biodegradabilità: Biodegradabile - Test: OECD 301 B - Durata: 28 d - %: 83.6

N-Butiletanolamina - CAS: 111-75-1

Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile - Test: OECD 301 D - Durata: 28 d - %: 61

ESADECAN-1-OLO, ETOSSILATO (< 2,5 EO) - CAS: 9004-95-9

Biodegradabilità: Non persistente e biodegradabile - Test: OECD 301 F - Durata: 28 d - %: 87

2-dietilamminoetano - CAS: 100-37-8

Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile - Test: OECD 301 A - Durata: 21 d - %: 90-  
100 - Note: (Aerobico, fango attivo, domestico)

Oleoyl sarcosine - CAS: 110-25-8

Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile - Test: OCSE 301 B - Durata: 28 d - %: 85

2-Mercaptopiridina-N-Ossido, Sale Sodico - CAS: 3811-73-2

Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile - Test: OECD 301 B - %: 70 -

Note: CO2 evolution in fanghi attivi

N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina - CAS: 2372-82-9

Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile - Test: OECD 301 D

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Oleoyl sarcosine - CAS: 110-25-8

Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile

2-Mercaptopiridina-N-Ossido, Sale Sodico - CAS: 3811-73-2

Bioaccumulazione: non si accumula negli organismi

N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina - CAS: 2372-82-9

Bioaccumulazione: Bioaccumulazione poco probabile

## 12.4. Mobilità nel suolo

N-(3-amminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diammina - CAS: 2372-82-9

Mobilità nel suolo: Non mobile

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Questa miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici  
(PTB), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvP).

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

## 12.7. Altri effetti avversi

Nessuno

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1. Numero ONU o numero ID

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

N.A.

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

# SCHEMA DI SICUREZZA

Del: 13/04/2023

METALCUT BIO A 250PLUS Rev.6

Pag16 di 19

- N.A.
- 14.4. Gruppo d'imballaggio  
N.A.
- 14.5. Pericoli per l'ambiente  
N.A.
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori  
N.A.
- 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO  
N.A.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

- D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
- D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
- Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
- Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
- Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
- Regolamento (UE) n. 2020/878
- Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
- Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Nessuna

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

- Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).
- Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)
- D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale
- Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)
- Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

- Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1
- Nessuno

# SCHEMA DI SICUREZZA

Del: 13/04/2023

METALCUT BIO A 250PLUS Rev.6

Pag17 di 19

## 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

### SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- H311 Tossico per contatto con la pelle.
- H331 Tossico se inalato.
- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H332 Nocivo se inalato.
- H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
- H301 Tossico se ingerito.
- H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H312 Nocivo per contatto con la pelle.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquido infiammabile, Categoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquido infiammabile, Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosione cutanea, Categoria 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
STOT RE 2	3.9/2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3

# SCHEMA DI SICUREZZA

Del: 13/04/2023

METALCUT BIO A 250PLUS Rev.6

Pag18 di 19

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti  
SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale  
SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche  
SEZIONE 11: informazioni tossicologiche  
SEZIONE 12: informazioni ecologiche  
SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione  
SEZIONE 16: altre informazioni

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold  
CCNL - Allegato 1  
Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità. L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Procedure di classificazione in accordo al regolamento 1272/2008 (CLP).

Pericoli per la salute: Metodo di calcolo

Pericoli per l'ambiente: Metodo di calcolo

ADR: Accordo europeo riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via stradale.  
CAS: Servizio del Chemical Abstract (divisione della American Chemical Society).  
CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.  
DNEL: Livello derivato senza effetto.  
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti in commercio.  
GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose, Germania.  
GHS: Sistema generale armonizzato di classificazione ed etichettatura dei prodotti chimici.  
IATA: Associazione internazionale per il trasporto aereo.

## SCHEMA DI SICUREZZA

Del: 13/04/2023

METALCUT BIO A 250PLUS Rev.6

Pag19 di 19

IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice internazionale marittimo per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione testata.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione testata.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscela)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità bersaglio organo specifica.
TLV:	Valore di soglia limite.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe tedesca di pericolo per le acque.