



Scheda di sicurezza del 17/12/2014, revisione 2.0

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale:

MICROCOMPLEX

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

Usò raccomandato:

Concime in polvere contenente microelementi, per uso foliare e in fertirrigazione.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

Biolchim spa - via San Carlo 2130 40059 Medicina (BO)

Biolchim spa - tel 051 6971811

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

biolchim@biolchim.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni - Osp. Maggiore - Unità operativa di Tossicologia - Bologna - Tel.
051/382984235

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri delle Direttive 67/548/CE, 99/45/CE e successivi emendamenti:

Proprietà / Simboli:

Xi Irritante


N Pericoloso per l'ambiente


Frase R:

R36 Irritante per gli occhi.

R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

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

 Aquatic Chronic 2, Tossico 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

Simboli:



Attenzione

Indicazioni di Pericolo:

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli Di Prudenza:

P264 Lavare accuratamente con abbondante acqua dopo l'uso.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Scheda di sicurezza MICROCOMPLEX

P305+P351+P338 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.

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

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

P501 Smaltire il prodotto in conformità alla regolamentazione locale.

Disposizioni speciali:

Nessuna

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

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.


3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi della Direttiva CEE 67/548 e del Regolamento CLP e relativa classificazione:


5% - 7% solfato di zinco (monoidrato) [1]

REACH No.: 01-2119474684-27-xxxx, Numero Index: 030-006-00-9, CAS: 7446-19-7, EC: 231-793-3

Xn, Xi, N; R22-41-50/53

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302


 3.3/1 Eye Dam. 1 H318


 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410


5% - 7% solfato di manganese

REACH No.: 01-2119456624-35-xxxx, Numero Index: 025-003-00-4, CAS: 10034-96-5, EC: 232-089-9

Xn, N; R48/20/22-51/53

 3.9/2 STOT RE 2 H373


 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

3% - 5% solfato di rame


REACH No.: 01-2119520566-40-xxxx, Numero Index: 029-004-00-0, CAS: 7758-98-7, EC: 231-847-6

Xn, Xi, N; R22-36/38-50/53

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

Scheda di sicurezza MICROCOMPLEX

 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

3% - 5% acido bórico

REACH No.: 01-2119486683-25-xxxx, Numero Index: 005-007-00-2, CAS: 10043-35-3, EC: 233-139-2


Repr. Cat. 2; R60-61

 3.7/1B Repr. 1B H360FD

1% - 3% solfato di ferro (II)

REACH No.: 01-2119513203-57-xxxx, Numero Index: 026-003-00-7, CAS: 7782-63-0, EC: 231-753-5

Xn, Xi; R22-36/38

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

1% - 3% Acido citrico

REACH No.: 01-2119457026-42-xxxx, CAS: 77-92-9, EC: 201-069-1
Xi; R36

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

0.5% - 1% potassio fosfato tripotassico

REACH No.: 01-2119971078-30-xxxx, CAS: 7778-53-2, EC: 231-907-1
Xi; R41-37

 3.8/3 STOT SE 3 H335

 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

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 della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali



Scheda di sicurezza MICROCOMPLEX

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 antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO₂).

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

Nessuno in particolare.

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.

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

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 esposte 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

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.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

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

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare. Si veda anche il successivo paragrafo 10.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali specifici

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

solfato di manganese - CAS: 10034-96-5

TLV TWA - 0.2 mg/m³

acido borico - CAS: 10043-35-3

OSHA - LTE: 15 mg/m³ - Comportamento: Polvere totale

OSHA - LTE: 5 mg/m³ - Comportamento: Polvere respirabile

TLV TWA - 2 mg/m³ ACGIH (2006)

solfato di ferro (II) - CAS: 7782-63-0

TLV TWA - 1 mg/m³

potassio fosfato tripotassico - CAS: 7778-53-2

VLE 8h - 3 mg/m³

VLE short - 10 mg/m³

Valori limite di esposizione DNEL

solfato di zinco (monoidrato) [1] - CAS: 7446-19-7

Lavoratore industriale: 8.3 mg/kg - Lavoratore professionale: 8.3 mg/kg - Consumatore: 8.3 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 1 mg/m³ - Lavoratore professionale: 1 mg/m³ - Consumatore: 1.3 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 0.83 mg/kg - Esposizione: Orale Umana Lungo termine, effetti sistemici

solfato di manganese - CAS: 10034-96-5

Lavoratore industriale: 0.00414 mg/kg peso corporeo/giorno - Lavoratore professionale: 0.00414 mg/kg peso corporeo/giorno - Consumatore: 0.0021 mg/kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Cutanea Umana

Lavoratore industriale: 0.2 mg/m³ - Lavoratore professionale: 0.2 mg/m³ - Consumatore: 0.043 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana

acido borico - CAS: 10043-35-3

Lavoratore industriale: 8.3 mg/m³ - Lavoratore professionale: 8.3 mg/m³ - Consumatore: 4.15 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 27460 mg/giorno - Lavoratore professionale: 27460 mg/giorno - Consumatore: 196 mg/kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Cutanea Umana Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 0.98 mg/kg - Esposizione: Orale Umana Lungo termine, effetti sistemici

solfato di ferro (II) - CAS: 7782-63-0

Lavoratore industriale: 0.57 mg/kg peso corporeo/giorno - Lavoratore professionale: 0.57 mg/kg peso corporeo/giorno - Consumatore: 0.29 mg/kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Cutanea Umana Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 2.01 mg/m³ - Lavoratore professionale: 2.01 mg/m³ - Consumatore: 0.5 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 0.57 mg/kg peso corporeo/giorno - Lavoratore professionale: 0.57 mg/kg peso corporeo/giorno - Consumatore: 0.29 mg/kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Cutanea Umana Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 2.01 mg/m³ - Lavoratore professionale: 2.01 mg/m³ - Consumatore: 0.5 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 0.57 mg/kg peso corporeo/giorno - Lavoratore professionale: 0.57 mg/kg peso corporeo/giorno - Consumatore: 0.29 mg/kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Cutanea Umana Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 2.01 mg/m³ - Lavoratore professionale: 2.01 mg/m³ - Consumatore: 0.5 mg/m³ - Esposizione: Inalazione Umana Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore industriale: 0.57 mg/kg peso corporeo/giorno - Lavoratore professionale: 0.57 mg/kg peso corporeo/giorno - Consumatore: 0.29 mg/kg peso corporeo/giorno - Esposizione: Orale Umana Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

solfato di zinco (monoidrato) [1] - CAS: 7446-19-7

Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 56.5 mg/kg

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 35.6 mg/kg

Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.026 mg/l

Scheda di sicurezza MICROCOMPLEX

Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.061 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 117.8 mg/kg
solfato di manganese - CAS: 10034-96-5
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.0128 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0004 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.0114 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.00114 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 25.1 mg/kg
acido borico - CAS: 10043-35-3
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 2.02 mg/l - Note: (mgB/L)
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 2.02 mg/l - Note: (mgB/L)
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 1.8 mg/kg - Note: (mgB/L)
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1.8 mg/kg - Note: (mgB/L)
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 5.4 mg/kg - Note: (mgB/L)
solfato di ferro (II) - CAS: 7782-63-0
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 49.5 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 49.5 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 55.5 mg/kg
Acido citrico - CAS: 77-92-9
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 440 mg/l
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 440 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 34.6 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 34.6 mg/l
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 33.1 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Non è richiesta l'adozione di alcuna precauzione speciale per l'uso normale.

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

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto e colore:	Solido, bianco	
Odore:	Inodore	
Soglia di odore:	Non Rilevante	
pH:	3,5 (Sol. 20% - 20°C)	
Punto di fusione/congelamento:	Non Rilevante	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:		Non Rilevante
Infiammabilità solidi/gas:	Non Rilevante	
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:		Non Rilevante
Densità dei vapori:	Non Rilevante	
Punto di infiammabilità:	Non Rilevante	
Velocità di evaporazione:	Non Rilevante	
Pressione di vapore:	Non Rilevante	
Densità relativa:	N.A.	
Idrosolubilità:	Solubile	



Scheda di sicurezza MICROCOMPLEX

Solubilità in olio:	Non Rilevante
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	Non Rilevante
Temperatura di autoaccensione:	Non Rilevante
Temperatura di decomposizione:	Non Rilevante
Viscosità:	Non Rilevante
Proprietà esplosive:	Non Rilevante
Proprietà comburenti:	Non Rilevante
9.2. Altre informazioni	
Miscibilità:	Non Rilevante
Liposolubilità:	Non Rilevante
Conducibilità:	N.A.
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	Non Rilevante

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 sugli effetti tossicologici
Informazioni tossicologiche riguardanti la miscela:
N.A.
Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:
solfato di zinco (monoidrato) [1] - CAS: 7446-19-7
 - a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2949 mg/kg
Test: LD50 - Via: Cutaneo - Specie: Ratto > 2000 mg/kgsolfato di manganese - CAS: 10034-96-5
 - a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale > 2000 mg/kg
Test: LC50 - Via: Inalazione > 4.98 mg/kg
 - b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritazione Negativo
 - c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Irritante per gli occhi Positivo
 - d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Sensibilizzazione delle vie respiratorie Negativo
 - e) mutagenicità delle cellule germinali:
Test: Mutagenicità Negativoacido borico - CAS: 10043-35-3
 - a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto (Maschio) = 3450 mg/kg peso corporeo
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto (Femmina) = 4080 mg/kg peso corporeo
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Uomo = 3765 mg/kg peso corporeo - Note: CRS
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Topo = 3450 mg/kg peso corporeo
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Cani (Maschio) 2000 mg/kg peso corporeo

Scheda di sicurezza MICROCOMPLEX

Test: LD50 - Via: Cutaneo - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg peso corporeo

Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 2.03 mg/l aria - Durata: 4h

Acido citrico - CAS: 77-92-9

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 11700 mg/kg

Test: LD50 - Via: Intraperitoneale - Specie: Ratto = 725 mg/kg

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Topo = 5400 mg/kg

Test: LD50 - Via: Intraperitoneale - Specie: Topo = 940 mg/kg

Test: LD50 - Via: Intravenosa - Specie: Topo = 42 mg/kg

Test: LD50 - Via: Cutaneo - Specie: Ratto > 2000 mg/kg

b) corrosione/irritazione cutanea:

Test: Irritazione - Specie: Coniglio Negativo

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Positivo

e) mutagenicità delle cellule germinali:

Test: Mutagenicità Negativo

f) cancerogenicità:

Test: Carcinogenicità Negativo

potassio fosfato tripotassico - CAS: 7778-53-2

a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/m3

Se non diversamente specificati, i dati richiesti dal Regolamento 453/2010/CE 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.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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

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

solfato di zinco (monoidrato) [1] - CAS: 7446-19-7

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 1-10 mg/l - Durata h: 48 h

Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie = 1.1-1.7 mg/l - Durata h: 48 h

solfato di manganese - CAS: 10034-96-5

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie = 7 mg/l - Durata h: 48 h

Endpoint: EC50 - Specie: Micro organismo = 30 mg/l - Durata h: 48 h

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 5 mg/l - Durata h: 48 h

Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 14.5 mg/l - Durata h: 96 h

Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 0.6 mg/l - Durata h: 4 m

acido bórico - CAS: 10043-35-3

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 229 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie = 760 mg/l - Durata h: 48

Scheda di sicurezza MICROCOMPLEX

- Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 456 mg/l - Durata h: 96
Acido citrico - CAS: 77-92-9
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 440 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie = 1535 mg/l - Durata h: 24
Endpoint: LC50 - Specie: Alghe = 425 mg/l - Durata h: 168
Endpoint: LC50 > 10000 mg/l - Durata h: 16
- 12.2. Persistenza e degradabilità
Nessuno
N.A.
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo
N.A.
- 12.4. Mobilità nel suolo
N.A.
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB
Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. 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
ADR-Numero ONU: 3077
IATA-Numero ONU: 3077
IMDG-Numero ONU: 3077
- 14.2. Nome di spedizione dell'ONU
ADR-Shipping Name: UN 3077 Materia pericolosa per l'ambiente, solida, n.a.s
IATA-Technical name: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
IMDG-Technical name: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
ADR-Classe: 9
ADR-Label: 9 + P ambiente
ADR - Numero di identificazione del pericolo: 90
IATA-Classe: 9
IATA-Label: 9
IMDG-Classe: 9
- 14.4. Gruppo d'imballaggio
ADR-Packing Group: III
IATA-Packing group: III
IMDG-Packing group: III
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
Marine pollutant: No
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
ADR-Codice di restrizione in galleria: E
Ferroviario (RID): 9
IATA-Passenger Aircraft: 911
IATA-Cargo Aircraft: 911
IMDG-Technical name: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
IMDG-EMS: F-A; S-F
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC
No

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
D.Lgs. 3/2/1997 n. 52 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose)
D.Lgs. 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi)
D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro)
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE)
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP)
Regolamento (UE) n. 453/2010 (Allegato I)
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 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).
D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter)
Regolamento CE n. 648/2004 (Detergenti).
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

- 15.2. Valutazione della sicurezza chimica
No

SEZIONE 16: Altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

- R22 Nocivo per ingestione.
R36 Irritante per gli occhi.
R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.
R37 Irritante per le vie respiratorie.
R41 Rischio di gravi lesioni oculari.
R48/20/22 Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e ingestione.
R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R60 Può ridurre la fertilità.
R61 Può danneggiare i bambini non ancora nati.
- H302 Nocivo se ingerito.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione e per ingestione.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.
H335 Può irritare le vie respiratorie.

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 453/2010/UE. Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

Scheda di sicurezza MICROCOMPLEX

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.

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.
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.
LTE:	Esposizione a lungo termine.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STE:	Esposizione a breve termine.
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità bersaglio organo specifica.
TLV:	Valore di soglia limite.
TWATLV:	Valore di soglia limite per una media di esposizione ponderata di 8 ore al giorno. (standard ACGIH).
WGK:	Classe tedesca di pericolo per le acque.
N.A.:	N.A.
N.D.:	