Scheda di sicurezza del 22/4/2020, revisione 3

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: BETON LAC METALLIC - colori vari

Codice commerciale: 694M

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

Uso raccomandato:

Finitura monocomponente per la protezione delle superfici

Usi sconsigliati:

Tutti gli usi non elencati negli usi consigliati

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

NEW LAC srl - Via Dante N°91 - Lonate Pozzolo - VA - ITALIA

Tel. (+39) 0331 668088

Fax (+39) 0331 301150

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

newlac@newlac.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

NEW LAC s.r.l. - Tel. (+39) 0331 668088 nei giorni feriali dal lunedì al venerdì con orario 8.00 - 12.00 / 13.30 - 17.30 CET

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

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:

Nessuna

Indicazioni di pericolo:

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

Consigli di prudenza:

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene:

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one: Può provocare una reazione allergica.
octilinone (ISO); 2-ottil-2H-isotiazol-3-one: Può provocare una reazione allergica.
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1): Può provocare una reazione allergica.

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 del Regolamento CLP e relativa classificazione:

1% - 2.5% propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo

Numero Index: 603-117-00-0, CAS: 67-63-0, EC: 200-661-7



2.6/2 Flam. Liq. 2 H225



3.3/2 Eye Irrit. 2 H319


3.8/3 STOT SE 3 H336

0.25% - 0.3% nero di carbonio, amorfo
CAS: 1333-86-4, EC: 215-609-9
Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro fissato a livello dell'Unione.

0.25% - 0.3% 2-butossietanolo etilenglicol-monobutiletere butilglicol
Numero Index: 603-014-00-0, CAS: 111-76-2, EC: 203-905-0


3.3/2 Eye Irrit. 2 H319


3.2/2 Skin Irrit. 2 H315


3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302


3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312


3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332

0.25% - 0.3% Oleylalcohol, ethoxylated
CAS: 9004-98-2, EC: 932-734-0


3.2/2 Skin Irrit. 2 H315


4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

0.1% - 0.25% acetato di etile; etilacetato
Numero Index: 607-022-00-5, CAS: 141-78-6, EC: 205-500-4


2.6/2 Flam. Liq. 2 H225


3.3/2 Eye Irrit. 2 H319


3.8/3 STOT SE 3 H336

EUH066

444 ppm 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one
Numero Index: 613-088-00-6, CAS: 2634-33-5, EC: 220-120-9


3.2/2 Skin Irrit. 2 H315


3.3/1 Eye Dam. 1 H318


3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317


4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.


3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

430 ppm ossido di zinco
Numero Index: 030-013-00-7, CAS: 1314-13-2, EC: 215-222-5


4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400


4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

383 ppm octilinone (ISO); 2-ottil-2H-isotiazol-3-one

Numero Index: 613-112-00-5, CAS: 26530-20-1, EC: 247-761-7


3.2/1B Skin Corr. 1B H314


3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317


4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.


4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.


3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311


3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331


3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

350 ppm glicol etilenico etilen glicol

Numero Index: 603-027-00-1, CAS: 107-21-1, EC: 203-473-3


3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302


3.9/2 STOT RE 2 H373

243 ppm acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato

Numero Index: 607-195-00-7, CAS: 108-65-6, EC: 203-603-9


2.6/3 Flam. Liq. 3 H226


3.8/3 STOT SE 3 H336

159 ppm diuron (ISO) 3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea

Numero Index: 006-015-00-9, CAS: 330-54-1, EC: 206-354-4


3.6/2 Carc. 2 H351


3.9/2 STOT RE 2 H373


4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.


4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=10.


3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

141 ppm piritione zinco

CAS: 13463-41-7, EC: 236-671-3


3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331


3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301


4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=10.


3.3/1 Eye Dam. 1 H318


4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=100.

48 ppm N-(3-(Trimetossisilil)propil)etilendiammina

CAS: 1760-24-3, EC: 217-164-6


3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332


4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411


3.3/1 Eye Dam. 1 H318


3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317

11 ppm massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)
Numero Index: 613-167-00-5, CAS: 55965-84-9, EC: 611-341-5


3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330


3.1/2/Dermal Acute Tox. 2 H310


3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301


3.2/1B Skin Corr. 1B H314


3.3/1 Eye Dam. 1 H318


3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1,1A,1B H317


4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=100.


4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=100.

EUH071

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

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

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

Trattamento:

Nessuno

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO_2).

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.
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.
Materie incompatibili:
Nessuna in particolare.
Indicazione per i locali:
Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0
ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL(15m): 400 ppm - Note: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
nero di carbonio, amorfo - CAS: 1333-86-4
ACGIH - TWA(8h): 3 mg/m3 - Note: (I), A3 - Bronchitis
UE - TWA(8h): 3 mg/m3 - Note: Inhalable
2-butossietanolo etilenglicol-monobutiletere butilglicol - CAS: 111-76-2
UE - TWA(8h): 98 mg/m3, 20 ppm - STEL(15m): 246 mg/m3, 50 ppm - Note: Skin
ACGIH - TWA(8h): 97 mg/m3, 20 ppm - Note: A3, BEI - Eye and URT irr
acetato di etile; etilacetato - CAS: 141-78-6
UE - TWA(8h): 734 mg/m3, 200 ppm - STEL(15m): 1468 mg/m3, 400 ppm
ACGIH - TWA(8h): 1441 mg/m3, 400 ppm - Note: URT and eye irr
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one - CAS: 2634-33-5
ACGIH - TWA: 0.06 mg/m3 - STEL: 0.1 mg/m3
ossido di zinco - CAS: 1314-13-2
ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m3 - STEL: 10 mg/m3 - Note: (R) - Metal fume fever
UE - TWA(8h): 5 mg/m3 - STEL(15m): 10 mg/m3 - Note: IOELV
glicol etilenico etilen glicol - CAS: 107-21-1
UE - TWA(8h): 52 mg/m3, 20 ppm - STEL: 104 mg/m3, 40 ppm - Note: Skin
ACGIH - TWA(8h): 25 ppm - STEL: 50 ppm - Note: (V), A4 - URT irr
ACGIH - STEL: 10 mg/m3 - Note: (I, H), A4 - URT irr
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
UE - TWA(8h): 275 mg/m3, 50 ppm - STEL(15m): 550 mg/m3, 100 ppm - Note: Skin
diuron (ISO) 3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea - CAS: 330-54-1
ACGIH - TWA(8h): 10 mg/m3 - Note: A4 - URT irr
piritione zinco - CAS: 13463-41-7
ACGIH - TWA: 0.35 mg/m3
N-(3-(Trimetossisilil)propil)etilendiammina - CAS: 1760-24-3
TLV TWA - 200 ppm (metanolo)
TLV STEL - 250 ppm (metanolo)
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) - CAS: 55965-84-9
TLV - TWA: 0.05 mg/m3

Valori limite di esposizione DNEL

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0
Lavoratore professionale: 888 mg/kg - Consumatore: 319 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 500 mg/m3 - Consumatore: 89 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 26 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

nero di carbonio, amorfo - CAS: 1333-86-4

Lavoratore professionale: 0.5 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Note: frazione penetrabile negli alveoli
Lavoratore professionale: 2 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Note: frazione inspirabile

2-butossietanolo etilenglicol-monobutiletere butilglicol - CAS: 111-76-2

Lavoratore professionale: 89 mg/kg - Consumatore: 44.5 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 135 ppm - Consumatore: 426 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 50 ppm - Consumatore: 123 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 75 mg/kg - Consumatore: 38 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 20 ppm - Consumatore: 49 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 13.4 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Consumatore: 3.2 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

acetato di etile; etilacetato - CAS: 141-78-6

Lavoratore professionale: 1468 mg/m3 - Consumatore: 734 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 734 mg/m3 - Consumatore: 4.5 mg/kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 734 mg/m3 - Consumatore: 367 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 1468 mg/m3 - Consumatore: 734 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 63 mg/kg bw/day - Consumatore: 37 mg/kg bw/day - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 734 mg/m3 - Consumatore: 367 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 1468 mg/m3 - Consumatore: 734 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine (acuta)

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one - CAS: 2634-33-5

Lavoratore professionale: 6.81 mg/m3 - Consumatore: 1.2 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 0.966 mg/kg bw/day - Consumatore: .345 mg/kg bw/day - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

ossido di zinco - CAS: 1314-13-2

Lavoratore professionale: 5 mg/m3 - Consumatore: 2.5 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 83 mg/kg - Consumatore: 83 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 0.83 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6

Lavoratore professionale: 153 mg/kg - Consumatore: 54.8 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: peso corporeo/giorno
Lavoratore professionale: 275 mg/m3 - Consumatore: 33 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 1.67 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici - Note: peso corporeo/giorno
Consumatore: 33 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 550 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Breve termine, effetti locali

N-(3-(Trimetossisilil)propil)etilendiammina - CAS: 1760-24-3

Lavoratore professionale: 35.3 mg/m3 - Consumatore: 8.7 mg/m3 - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 5 mg/kg - Consumatore: 2.5 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 5 mg/kg - Consumatore: 17 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Breve termine, effetti sistemici
Consumatore: 2.5 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici

Valori limite di esposizione PNEC

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 28 mg/kg dw
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 140.9 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 552 mg/kg dw
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 140.9 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 552 mg/kg dw
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 2251 mg/l

Bersaglio: Uso discontinuo/rilascio - Valore: 140.9 mg/l
Bersaglio: Avvelenamento secondario - Valore: 160 mg/kg

2-butossietanolo etilenglicol-monobutiletere butilglicol - CAS: 111-76-2
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 8.8 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.88 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 8.14 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 2.8 mg/kg
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 463 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 3.46 mg/kg

acetato di etile; etilacetato - CAS: 141-78-6
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.26 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.026 mg/l
Bersaglio: Uso discontinuo/rilascio - Valore: 1.65 mg/l
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 650 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 1.25 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.125 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.24 mg/kg
Bersaglio: Uso discontinuo/rilascio - Valore: 1.65 mg/l

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one - CAS: 2634-33-5
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 4.03 µg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 403 ng/l
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 1.03 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 49.9 mg/kg dw
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 4.99 mg/kg dw
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 3 mg/kg dw
Bersaglio: Uso discontinuo/rilascio - Valore: 1.1 µg/l - Note: (freshwater)
Bersaglio: Uso discontinuo/rilascio - Valore: 110 ng/l - Note: (marine water)

ossido di zinco - CAS: 1314-13-2
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 20.6 µg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 6.1 µg/l
Bersaglio: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue - Valore: 64.7 µg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 117.8 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 56.5 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 35.6 mg/kg
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 5.2 mg/l

octilinone (ISO); 2-ottil-2H-isotiazol-3-one - CAS: 26530-20-1
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 2.2 µg/l
Bersaglio: Uso discontinuo/rilascio - Valore: 1.22 µg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 220 ng/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 47.5 µg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 4.75 µg/l
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.0082 mg/kg

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.635 mg/kg
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0635 mg/l
Bersaglio: Emissione saltuaria - Valore: 6.35 mg/l
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 100 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 3.29 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.329 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.29 mg/kg

N-(3-(Trimetossisilil)propil)etilendiammina - CAS: 1760-24-3
Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 0.062 mg/l
Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 0.0062 mg/l
Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 0.048 mg/kg
Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 0.0048 mg/kg
Bersaglio: Terreno (agricolo) - Valore: 0.0075 mg/kg
Bersaglio: Impianto di depurazione - Valore: 25 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:
Non richiesto per l’uso normale. Operare comunque secondo le buone pratiche di lavoro.

Protezione della pelle:
Non è richiesta l’adozione di alcuna precauzione speciale per l’uso normale.

Protezione delle mani:
Non richiesto per l’uso normale.

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:	Fluido a media viscosità di colore come da descrizione	--	--
Odore:	Caratteristico	--	--
Soglia di odore:	N.A.	--	--
pH:	7.5	--	--
Punto di fusione/congelamento:	N.A.	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	N.A.	--	--
Punto di infiammabilità:	N.A.	--	--
Velocità di evaporazione:	N.A.	--	--
Infiammabilità solidi/gas:	N.A.	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	N.A.	--	--
Pressione di vapore:	N.A.	--	--
Densità dei vapori:	N.A.	--	--
Densità relativa:	N.A.	--	--
Idrosolubilità:	N.A.	--	--
Solubilità in olio:	N.A.	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):	N.A.	--	--
Temperatura di autoaccensione:	N.A.	--	--
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
Viscosità:	N.A.	--	--
Proprietà esplosive:	N.A.	--	--
Proprietà comburenti:	N.A.	--	--

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Miscibilità:	N.A.	--	--
Liposolubilità:	N.A.	--	--
Conducibilità:	N.A.	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	N.A.	--	--

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
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 il prodotto:
BETON LAC METALLIC - colori vari
a) tossicità acuta
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
b) corrosione/irritazione cutanea
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea
Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
e) mutagenicità delle cellule germinali
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
f) cancerogenicità
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
g) tossicità per la riproduzione
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
j) pericolo in caso di aspirazione
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0
a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 4700 mg/kg
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 72.6 mg/l - Durata: 4h
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg
b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Corrosivo per la pelle Positivo
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Irritante per gli occhi Positivo
e) mutagenicità delle cellule germinali:
Test: Mutagenesi Negativo
f) cancerogenicità:
Test: Carcinogenicità Negativo
g) tossicità per la riproduzione:
Test: Teratogenicità Positivo
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:
Test: Sensibilizzazione per inalazione Positivo
j) pericolo in caso di aspirazione:
Test: Irritante per le vie respiratorie Positivo

nero di carbonio, amorfo - CAS: 1333-86-4
a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 8000 mg/kg - Fonte: Test OECD 401
Test: Carcinogenicità - Via: Pelle - Specie: Topo Negativo
b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritante per la pelle - Specie: Coniglio Negativo - Fonte: Test OECD 404
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Negativo - Fonte: Test OECD 405
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Sensibilizzazione della pelle - Specie: Porcellino d'India Negativo - Fonte: Buehler Test
f) cancerogenicità:
Test: Carcinogenicità - Via: Orale - Specie: Ratto Negativo
Test: Carcinogenicità - Via: Pelle - Specie: Topo Negativo

2-butossietanolo etilenglicol-monobutiletere butilglicol - CAS: 111-76-2
a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 615 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 405 mg/kg
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 2.2 mg/l - Durata: 4h
b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Corrosivo per la pelle Positivo
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Corrosivo per gli occhi Positivo

Oleylalcohol, ethoxylated - CAS: 9004-98-2
a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 2700 mg/kg

acetato di etile; etilacetato - CAS: 141-78-6
a) tossicità acuta:
Test: LCLO - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 22.5 mg/l - Durata: 6h
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 18000 mg/kg
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Topo = 4100 mg/kg
b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritante per la pelle - Specie: Ratto Positivo - Fonte: OECD 404
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Test: Sensibilizzazione della pelle - Specie: Porcellino d'India Negativo
g) tossicità per la riproduzione:
Test: NOAEC - Specie: Ratto = 73300 mg/m3 - Fonte: Read-across
Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 1500 ppm
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:
Test: NOAEL - Via: Orale - Specie: Ratto = 900 mg/m3
Test: NOAEC - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 350 ppm
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one - CAS: 2634-33-5
a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 670 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 0.11 mg/l - Durata: 4h
b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Corrosivo per la pelle Positivo
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Corrosivo per gli occhi Positivo
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Sensibilizzazione della pelle Positivo
e) mutagenicità delle cellule germinali:
Test: Mutagenesi Negativo
g) tossicità per la riproduzione:
Test: Teratogenicità Negativo
Test: Tossicità per la riproduzione Negativo
ossido di zinco - CAS: 1314-13-2
a) tossicità acuta:
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5.7 mg/l - Durata: 4h - Note: (Polvere/Nebbie)
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg bw
octilinone (ISO); 2-ottil-2H-isotiazol-3-one - CAS: 26530-20-1
a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 318 mg/kg - Fonte: OECD TG 403 - Note: Maschio
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 311 mg/kg
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 0.58 mg/l - Durata: 4h - Fonte: OECD TG 403 - Note: (Polveri/Nebbie)
Test: ATE - Via: Pelle = 1893.939 ml/kg bw
Test: ATE - Via: Inalazione = 18.939 mg/l - Durata: 4h
glicol etilenico etilen glicol - CAS: 107-21-1
a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 1000 mg/kg
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 20 mg/l - Durata: 1h
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg
b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritante per gli occhi Sì
Test: Irritante per la pelle Sì
e) mutagenicità delle cellule germinali:
Test: Mutagenesi No
g) tossicità per la riproduzione:
Test: Teratogenicità - Specie: Topo = 2500 mg/m3 - Durata: 6h
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:
Test: Tossicità per la riproduzione Sì
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg - Fonte: Test OECD 401
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg - Fonte: Test OECD 402
Test: LC50 - Via: Vapore di inalazione - Specie: Ratto > 37.5 mg/l - Durata: 4h - Note: Ratto maschio
b) corrosione/irritazione cutanea:
Via: Pelle - Specie: Coniglio Negativo - Fonte: Test OECD 404
e) mutagenicità delle cellule germinali:
Test: NOAEL - Specie: Ratto 1000 mg/kg bw/d - Note: Effetti nocivi
f) cancerogenicità:
Test: NOAEL - Via: Inalazione >= 11.07 mg/l - Durata: 730 d
g) tossicità per la riproduzione:
Test: NOAEL - Specie: Ratto 300 ppm - Note: Test OECD 416
k) Informazioni sulla tossicocinetica, sul metabolismo e sulla distribuzione:
Test: NOAEL - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 300-1000 ppm - Note: Test OECD 416
diuron (ISO) 3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea - CAS: 330-54-1
a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 5000 mg/kg
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 5.05 mg/l - Durata: 4h
piritione zinco - CAS: 13463-41-7
a) tossicità acuta:

Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 269 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 0.83 mg/l - Durata: 4h
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg
b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritante per la pelle Sì
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Corrosivo per gli occhi Sì
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Sensibilizzazione della pelle No
e) mutagenicità delle cellule germinali:
Test: Mutagenesi No
g) tossicità per la riproduzione:
Test: Teratogenicità Sì
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta:
Test: Genotossicità Sì
N-(3-(Trimetossisilil)propil)etilendiammina - CAS: 1760-24-3
a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Specie: Ratto = 2295 mg/kg
Test: LC50 - Via: Fumi di inalazione - Specie: Ratto > 1.49 mg/l - Durata: 4h
Test: LD50 - Specie: Coniglio > 2000 mg/kg
b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Irritante per la pelle - Specie: Coniglio Positivo
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Positivo
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Sensibilizzazione della pelle - Specie: Porcellino d'India Positivo
g) tossicità per la riproduzione:
Test: Tossicità per la riproduzione - Via: Orale Negativo
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) - CAS: 55965-84-9
a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 64 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 87.12 mg/kg
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 0.33 mg/l - Durata: 4h
Test: LC50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 0.33 mg/l - Durata: 4h
b) corrosione/irritazione cutanea:
Test: Corrosivo per la pelle Positivo 1.01 - Durata: 4h
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:
Test: Irritante per gli occhi Positivo
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Test: Irritante per la pelle Positivo
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola:
Test: Corrosivo per le vie respiratorie Positivo
j) pericolo in caso di aspirazione:
Test: Irritante per le vie respiratorie Positivo

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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

BETON LAC METALLIC - colori vari

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 3 - H412

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pimephales promelas = 9640 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD 203
Endpoint: LC50 - Specie: Daphnia magna > 1000 mg/l - Durata h: 24 - Note: OECD 202
Endpoint: LC50 - Specie: Lepomis macrochirus = 1400000 µg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna = 13299 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Desmodesmus subspicatus = 1000 mg/l - Durata h: 72
b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia magna = 30 mg/l - Durata h: 504
c) Tossicità per i batteri:
Endpoint: EC50 - Specie: fango attivo, domestico > 1000 mg/l - Durata h: 72
e) Tossicità per le piante:
Endpoint: NOEC - Specie: alga Scenedesmus sp. = 1.800 mg/l - Durata h: 168
Endpoint: EC50r - Specie: alga Scenedesmus sp. > 1000 mg/l - Durata h: 72

nero di carbonio, amorfo - CAS: 1333-86-4

a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC0 - Specie: Brachydanio rerio = 1000 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD TG 203
Endpoint: LC0 - Specie: Lueciscus idus > 5000 mg/l - Durata h: 336 - Note: DIN 38412 Teil 15
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna > 5600 mg/l - Durata h: 24 - Note: OCSE 202
Endpoint: EC50 - Specie: Scenedesmus subspicatus > 10000 mg/l - Durata h: 72 - Note: OCSE 201

Endpoint: NOAEL - Specie: Scenedesmus subspicatus > 10000 mg/l - Durata h: 72 - Note: OSCE 201
c) Tossicità per i batteri:
Endpoint: EC10 - Specie: fango attivo, domestico = 800 mg/l - Durata h: 3 - Note: DEV L3 (TTC Test)
Endpoint: EC0 - Specie: fango attivo, domestico > 400 mg/l - Durata h: 3 - Note: DEV L3 (TTC Test)

2-butossietanolo etilenglicol-monobutiletere butilglicol - CAS: 111-76-2
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 1474 ppm - Durata h: 96
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 1250 ppm - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Synechococcus sp. Syn01/0201 = 1550 mg/l - Durata h: 48

acetato di etile; etilacetato - CAS: 141-78-6
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Desmodesmus subspicatus = 5600 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia pulex = 260 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: LC50 - Specie: Pimephales promelas = 230 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Daphia cucullata = 165 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Artemia salina = 346 mg/l - Durata h: 24
Endpoint: EC50r - Specie: Desmodesmus subspicatus > 100 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD TG 201
Endpoint: NOEC - Specie: Pseudomonas putida = 650 mg/l - Durata h: 16 - Note: DIN 38412
b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: NOEC - Specie: Pimephales promelas < 9.65 mg/l - Durata h: 768
Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia magna = 2.4 mg/l - Durata h: 504
c) Tossicità per i batteri:
Endpoint: EC50 - Specie: Photobacterium phosphoreum = 5870 mg/g - Durata h: 0.2
e) Tossicità per le piante:
Endpoint: NOEC - Specie: Scenedesmus subspicatus > 100 mg/l - Durata h: 72

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one - CAS: 2634-33-5
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Onchorhynchus mykiss = 2.15 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD 203
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna = 2.9 mg/l - Durata h: 48 - Note: OCSE 202
Endpoint: EC50 - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata = 0.11 mg/l - Durata h: 72 - Note: OCSE 201
Endpoint: EC50 - Specie: fango attivo, domestico = 13 mg/l - Durata h: 3 - Note: OECD 209

ossido di zinco - CAS: 1314-13-2
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna = 0.122 mg/l
Endpoint: EC50 - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata = 0.14 mg/l - Durata h: 72
Endpoint: LC50 - Specie: Onchorhynchus mykiss = 1.1 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50r - Specie: Selenastrum Capricornutum = 0.21 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD 201
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 0.33-0.66 mg/l
b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 0.024 mg/l
Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 0.53 mg/l
c) Tossicità per i batteri:
Endpoint: EC50 - Specie: fango attivo, domestico = 5.2 mg/l

octilinone (ISO); 2-ottil-2H-isotiazol-3-one - CAS: 26530-20-1
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Onchorhynchus mykiss = 0.036 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD 203
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna = 0.32 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD 202
Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia magna = 0.002 mg/l - Durata h: 504
Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 0.004 mg/l - Durata h: 72
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 0.122 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA
Endpoint: LC50 - Specie: Invertebrati d'acqua dolce = 0.181 mg/l - Durata h: 48 - Note: ECHA
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 0.150 mg/l - Durata h: 96 - Note: ECHA
Endpoint: NOEC - Specie: Alghe 0.068 mg/l - Note: ECHA
Endpoint: LC50 - Specie: Onchorhynchus mykiss = 0.047 mg/l - Durata h: 96 - Note: OCSE 203
b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: NOEC - Specie: Onchorhynchus mykiss = 0.022 mg/l - Durata h: 672
Endpoint: NOEC - Specie: Invertebrati d'acqua dolce = 0.035 mg/l - Note: ECHA
c) Tossicità per i batteri:
Endpoint: EC50 - Specie: fango attivo, domestico = 30.2 mg/l - Durata h: 3 - Note: OECD 209
d) Tossicità terrestre:
Endpoint: LC50 - Specie: Colinus virginianus > 5620 mg/l - Durata h: 192
Endpoint: LC50 - Specie: Colinus virginianus = 346 mg/l - Durata h: 504
e) Tossicità per le piante:
Endpoint: EC50 - Specie: alga Scenedesmus sp. = 0.084 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD 201
f) Effetti in impianti di depurazione:
Endpoint: EC20 - Specie: fango attivo, domestico = 7.3 mg/l - Durata h: 3

glicol etilenico etilen glicol - CAS: 107-21-1
a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: LC50 - Specie: Pimephales promelas = 81 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie = 185 mg/l - Durata h: 48
e) Tossicità per le piante:
Endpoint: EC50 - Specie: Selenastrum Capricornutum = 82 mg/l - Durata h: 72

Endpoint: EC50 - Specie: Skeletonema costatum = 112 mg/l - Durata h: 72

acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna > 500 mg/l - Durata h: 48 - Note: Test OECD 202
Endpoint: LC50 - Specie: Onchorhynchus mykiss > 100-180 mg/l - Durata h: 96 - Note: Test OCSE 203
Endpoint: LC50 - Specie: Oryzias latipes > 100 mg/l - Durata h: 96 - Note: Test OCSE 203
Endpoint: EC50 - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata > 1000 mg/l - Durata h: 96 - Note: Test OECD TG 201
Endpoint: EC50 - Specie: Selenastrum Capricornutum > 1000 mg/l - Durata h: 96 - Note: Test OCSE 201
Endpoint: NOEC - Specie: Selenastrum Capricornutum >= 1000 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC50 - Specie: Selenastrum Capricornutum > 1000 mg/l - Durata h: 72 - Note: Test OECD 201

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia magna > 100 mg/l - Durata h: 504 - Note: Test OECD TG 211
Endpoint: NOEC - Specie: Oryzias latipes = 47.5 mg/l - Durata h: 336 - Note: Test OECD 204
Endpoint: NOEC - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata >= 1000 mg/l - Durata h: 96 - Note: Test OCSE 201

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: EC10 - Specie: fango attivo, domestico > 1000 mg/l - Durata h: 0.5 - Note: ISO 8192

diuron (ISO) 3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea - CAS: 330-54-1

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Onchorhynchus mykiss = 14.7 mg/l
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna = 1.4 mg/l - Durata h: 48

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Onchorhynchus mykiss = 0.41 mg/l
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 0.56 mg/l
Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 0.0032 mg/l

piritione zinco - CAS: 13463-41-7

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Pimephales promelas = 0.0026 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD 203

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna = 0.0082 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD TG 202

e) Tossicità per le piante:

Endpoint: EC50 - Specie: Skeletonema costatum = 0.0012 mg/l - Durata h: 120

N-(3-(Trimetossisilil)propil)etilendiammina - CAS: 1760-24-3

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Danio rerio = 597 mg/l - Durata h: 96 - Note: 67/548/CEE, All. V, C.1.
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia spec. = 81 mg/l - Durata h: 48 - Note: 67/548/CEE, All. V, C.2.

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia spec. > 1 mg/l - Durata h: 504

c) Tossicità per i batteri:

Endpoint: EC50 - Specie: Pseudomonas putida = 67 mg/l - Durata h: 16 - Note: DIN 38 412 Part 8

e) Tossicità per le piante:

Endpoint: EC50r - Specie: Selenastrum Capricornutum = 8.8 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD TG 201

massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) - CAS: 55965-84-9

a) Tossicità acquatica acuta:

Endpoint: LC50 - Specie: Onchorhynchus mykiss = 0.188 mg/l - Durata h: 96 - Note: OECD 203
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna = 0.126 mg/l - Durata h: 48 - Note: OECD 202
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 0.027 mg/l - Durata h: 72
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 0.28 mg/l - Durata h: 96
Endpoint: EC10 - Specie: Alghe > 180 mg/l - Durata h: 72
Endpoint: LC50 - Specie: Daphnia magna = 0.16 mg/l - Durata h: 48

b) Tossicità acquatica cronica:

Endpoint: NOEC - Specie: Onchorhynchus mykiss = 0.05 mg/l - Durata h: 336
Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia magna = 0.1 mg/l - Durata h: 504

e) Tossicità per le piante:

Endpoint: EC50 - Specie: Pseudokirchneriella subcapitata = 0.027 mg/l - Durata h: 72 - Note: OECD 201
Endpoint: NOEC - Specie: Skeletonema costatum = 0.0014 mg/l - Durata h: 72

12.2. Persistenza e degradabilità

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: Domanda biochimica di ossigeno - Durata: 5d - %: 20 - Note: 20-72%
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: Domanda biochimica di ossigeno - Durata: 20d - %: 78 - Note: 78-86%

nero di carbonio, amorfo - CAS: 1333-86-4

Biodegradabilità: Non persistente e biodegradabile

2-butossietanolo etilenglicol-monobutiletere butilglicol - CAS: 111-76-2

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Test: Solubilità in acqua - %: 1000-10000 - Note: mg/l

acetato di etile; etilacetato - CAS: 141-78-6

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Durata: 28d - %: 70
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Durata: 3d - %: 30 - Note: BCF
Test: Solubilità in acqua - %: 10000 - Note: mg/l
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Durata: 20d - %: 69 - Note: %

Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Durata: 6d - %: 93 - Note: %
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one - CAS: 2634-33-5
Biodegradabilità: Persistente e biodegradabile
ossido di zinco - CAS: 1314-13-2
Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile
octilinone (ISO); 2-ottil-2H-isotiazol-3-one - CAS: 26530-20-1
Biodegradabilità: Non immediatamente biodegradabile - Durata: 30d - %: 0.25 - Note: OECD 309
glicol etilenico etilen glicol - CAS: 107-21-1
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Durata: 28d - %: 100 - Note: OECD TG 302 B.
Biodegradabilità: Rapidamente degradabile - Durata: 28d - %: 90 - Note: OECD TG 301 F.
Test: Solubilità in acqua - %: 10000 - Note: mg/l
diuron (ISO) 3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea - CAS: 330-54-1
Biodegradabilità: Difficilmente biodegradabile - %: 0 - Note: OECD 301F
piritione zinco - CAS: 13463-41-7
Biodegradabilità: Biodegradabile
N-(3-(Trimetossisilil)propil)etilendiammina - CAS: 1760-24-3
Biodegradabilità: Non immediatamente biodegradabile - %: 39 - Note: OECD TG 301 A
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) - CAS: 55965-84-9
Biodegradabilità: Difficilmente biodegradabile - Durata: 10d - %: 50

12.3. Potenziale di bioaccumulo

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 100 - Note: < 100
nero di carbonio, amorfo - CAS: 1333-86-4
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile
2-butossietanolo etilenglicol-monobutiletere butilglicol - CAS: 111-76-2
Test: Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua 0.81
acetato di etile; etilacetato - CAS: 141-78-6
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 30 - Durata: 72h - Note: Peces Leuciscus idus
Test: Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua 0.68
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one - CAS: 2634-33-5
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Log Pow 1.19
ossido di zinco - CAS: 1314-13-2
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 175
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Log Pow 1.53 - Note: (valore stimato)
octilinone (ISO); 2-ottil-2H-isotiazol-3-one - CAS: 26530-20-1
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 81 - Note: Lepomis macrochirus
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 2.92 - Note: n-Octano/Wasser - OECD 302 B
glicol etilenico etilen glicol - CAS: 107-21-1
Test: Kow - Coeffieciente di partizione -1.36
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 25.9
Test: Log Kow 1.2
Test: Log Pow 1.2 - Note: Test OECD 117
diuron (ISO) 3-(3,4-diclorofenil)-1,1-dimetilurea - CAS: 330-54-1
Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 57.2
Test: Log Pow 2.89 - Note: (valore calcolato)
piritione zinco - CAS: 13463-41-7
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile
N-(3-(Trimetossisilil)propil)etilendiammina - CAS: 1760-24-3
Test: Kow - Coeffieciente di partizione -0.3
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) - CAS: 55965-84-9
Bioaccumulazione: Non bioaccumulabile - Test: Log Pow 0.401

12.4. Mobilità nel suolo

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo - CAS: 67-63-0
Mobilità nel suolo: Mobile - Test: Colonna di percolazione 1.1
nero di carbonio, amorfo - CAS: 1333-86-4
Mobilità nel suolo: Non mobile
acetato di etile; etilacetato - CAS: 141-78-6
Mobilità nel suolo: Mobile
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one - CAS: 2634-33-5
Mobilità nel suolo: Mobile 104
ossido di zinco - CAS: 1314-13-2
Mobilità nel suolo: semimobile - Test: log Koc 2.2 - Note: (dati bibliografici)
octilinone (ISO); 2-ottil-2H-isotiazol-3-one - CAS: 26530-20-1
Mobilità nel suolo: Non mobile - Test: Colonna di percolazione 2120
acetato di 1-metil-2-metossietile; 2-metossi-1-metiletilacetato - CAS: 108-65-6
Mobilità nel suolo: Non mobile

piritione zinco - CAS: 13463-41-7
Mobilità nel suolo: Non mobile
massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) - CAS: 55965-84-9
Mobilità nel suolo: Mobile - Test: Colonna di percolazione 28

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
Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

14.2. Nome di spedizione dell'ONU
N.A.

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
N.A.

14.4. Gruppo di imballaggio
N.A.

14.5. Pericoli per l'ambiente
N.A.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
N.A.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC
No

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) 2015/830
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)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:
Restrizioni relative al prodotto:
Restrizione 3
Restrizione 40
Restrizioni relative alle sostanze contenute:
Restrizione 28
Restrizione 29

Classi di solventi secondo DPR 203/88 (SOV):

Classe 5	0.1 %
Classe 4	1.9 %
Classe 3	0.3 %

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:
Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).
Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)
Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale
Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):
Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1
Nessuno

VOC (2004/42/EC) : 200 g/l

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:

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H302 Nocivo se ingerito.
H312 Nocivo per contatto con la pelle.
H332 Nocivo se inalato.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H311 Tossico per contatto con la pelle.
H331 Tossico se inalato.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H226 Liquido e vapori infiammabili.
H351 Sospettato di provocare il cancro.
H301 Tossico se ingerito.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H330 Letale se inalato.
H310 Letale per contatto con la pelle.
EUH071 Corrosivo per le vie respiratorie.

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. 2	3.1/2/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 2
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 2
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. 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
Skin Sens. 1,1A,1B	3.4.2/1-1A-1B	Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1,1A,1B
Carc. 2	3.6/2	Cancerogenicità, 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

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**
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.

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.
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 (Miscele)
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.