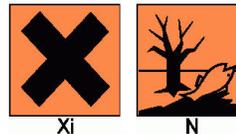


# Scheda di sicurezza

## ALGABLITZ



Scheda di sicurezza del 5/6/2012, revisione 1

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: ALGABLITZ

Codice commerciale: 387000L

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

Usò raccomandato:

Additivo

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

Fornitore:

Linvea srl

via Benedetto Croce, 2/4

80026 Arpino Casoria (NA)-ITALIA

Linvea srl

tel. +39 081 7590922 fax +39 081 7597707 ore ufficio

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

dalisaalexand@linvea.it

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Linvea srl

tel. +39 081 7590922 fax +39 081 7597707 ore ufficio

Centro Antiveleni - A.O.R.N. "A. Cardarelli" - Napoli -

tel.+39 081 7472870-5753333, Fax +39 081 7472868

disponibilità h 24

### 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

Fraasi R:

R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

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

Nessun altro pericolo

#### 2.2. Elementi dell'etichetta



Xi

N

Simboli:

Xi Irritante

N Pericoloso per l'ambiente

Fraasi R:

R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

387000L/1

Pagina n. 1 di 10

## Scheda di sicurezza

### ALGABLITZ

R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

FraSI S:

S24 Evitare il contatto con la pelle.

S37 Usare guanti adatti.

S56 Smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta di rifiuti pericolosi o speciali.

S57 Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

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

Contiene:

2-ottil-2H-isotiazol-3-one

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% OSSIDO DI ZINCO

N.67/548/CEE: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5

N; R50/53

 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

1% - 3% 2-butilammino-4-etilammino-6-metilio-S-triazina

CAS: 886-50-0 EC: 212-950-5

N; R50/53

1% - 3% Zinco Piritione 100%

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

T,Xn,Xi,N; R50-23-22-41-38

0.25% - 0.5% 2-ottil-2H-isotiazol-3-one

N.67/548/CEE: 613-112-00-5 CAS: 26530-20-1 EC: 247-761-7

T,Xn,Xi,C,N; R22-23/24-34-43-50/53

 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317

 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311

387000L/1

Pagina n. 2 di 10

## Scheda di sicurezza

### ALGABLITZ

 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331

 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

#### 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 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 della 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 antincendio

##### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

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

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

387000L/1

Pagina n. 3 di 10

## Scheda di sicurezza

### ALGABLITZ

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

OSSIDO DI ZINCO - Index: 030-013-00-7, CAS: 1314-13-2, EC No: 215-222-5

TLV TWA: 0,6 ppm - 2 mg/m<sup>3</sup>

TLV STEL: 3 ppm - 10 mg/m<sup>3</sup>

2-butilammino-4-etilammino-6-metiltilio-S-triazina - Index: NA, CAS: 886-50-0, EC No: 212-950-5

TLV TWA - TLV STEL - VLE 8h - VLE short: Nessuno

Zinco Piritione 100% - Index: NA, CAS: 13463-41-7, EC No: 236-671-3

TLV TWA - TLV STEL - VLE 8h - VLE short: Nessuno

2-ottil-2H-isotiazol-3-one - Index: 613-112-00-5, CAS: 26530-20-1, EC No: 247-761-7

TLV TWA - TLV STEL - VLE 8h - VLE short: Nessuno

#### 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:

## Scheda di sicurezza

### ALGABLITZ

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

### SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche generali

Aspetto e colore: PASTOSO-BIANCASTRO

Odore: CARATTERISTICO

Soglia di odore: N.A.

pH: 6,5-7,5

Punto di fusione/congelamento: N.A.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: N.A.

Infiammabilità solidi/gas: N.A.

Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: N.A.

Densità dei vapori: N.A.

Punto di infiammabilità: N.A.

Velocità di evaporazione: N.A.

Pressione di vapore: N.A.

Densità relativa: 1,05

Idrosolubilità: completa

Liposolubilità: N.A.

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): N.A.

Temperatura di autoaccensione: nessuna

Temperatura di decomposizione: N.A.

Viscosità: N.A.

Proprietà esplosive: nessuna

Proprietà comburenti: nessuna

9.2. Altre informazioni

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

Nessuno

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

## Scheda di sicurezza

### ALGABLITZ

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi  
Nessuno.

#### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Non sono disponibili dati tossicologici sulla miscela in quanto tale. Si tenga, quindi, presente la concentrazione delle singole sostanze al fine di valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione alla miscela.

Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel preparato:

2-ottil-2H-isotiazol-3-one - Index: 613-112-00-5, CAS: 26530-20-1, EC No: 247-761-7

Test: DL50 Via: Orale Specie: Ratto 318 mg/kg

Test: DL50 Via: Pelle Specie: Coniglio 311 mg/kg

Test: CL50 Via: Inalazione Specie: Ratto 0.58 mg/l Durata: 4h

#### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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

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

OSSIDO DI ZINCO - Index: 030-013-00-7, CAS: 1314-13-2, EC No: 215-222-5

Test: EC50 Specie: Alghe Durata h: 72 mg/l: 0.17

Test: LC50 Specie: Daphnia Durata h: 48 mg/l: 24.6

Test: LC50 Specie: Pesci Durata h: 96 mg/l: 2246

2-butilammino-4-etilammino-6-metiltio-S-triazina - Index: NA, CAS: 886-50-0, EC No: 212-950-5

Test: EC50 Specie: Alghe Durata h: 72 mg/l: 0.0036

Test: LC50 Specie: Daphnia Durata h: 48 mg/l: 7.1

Test: LC50 Specie: Pesci Durata h: 96 mg/l: 1.8

Zinco Piritione 100% - Index: NA, CAS: 13463-41-7, EC No: 236-671-3

Test: EC50 Specie: Daphnia Durata h: 48 mg/l: 0.028

Test: LC50 Specie: Alghe Durata h: 72 mg/l: 0.0083

Test: LC50 Specie: Pesci Durata h: 96 mg/l: 0.0026

2-ottil-2H-isotiazol-3-one - Index: 613-112-00-5, CAS: 26530-20-1, EC No: 247-761-7

Test: EC50 Specie: Daphnia Durata h: 48 mg/l: 0.42

Test: EC50 Specie: Alghe Durata h: 72 mg/l: 0.084

Test: LC50 Specie: Pesci Durata h: 96 mg/l: 0.16

Elenco delle sostanze contenute pericolose per l'ambiente e relativa classificazione:  
5% - 7% OSSIDO DI ZINCO

N.67/548/CEE: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 EC: 215-222-5

R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

EC50 (Alghe): 0.17 mg/l (72 hr)

LC50 (Daphnia): 24.6 mg/l (48 hr)

LC50 (Pesci): 2246 mg/l (96 hr)

1% - 3% 2-butilammino-4-etilammino-6-metiltio-S-triazina

CAS: 886-50-0 EC: 212-950-5

R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo

## Scheda di sicurezza

### ALGABLITZ

termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

EC50 (Alghe): 0.0036 mg/l (72 hr)

LC50 (Daphnia): 7.1 mg/l (48 hr)

LC50 (Pesci): 1.8 mg/l (96 hr)

1% - 3% Zinco Piritione 100%

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

R50 Altamente tossico per gli organismi acquatici.

EC50 (Daphnia): 0.028 mg/l (48 hr)

LC50 (Alghe): 0.0083 mg/l (72 hr)

LC50 (Pesci): 0.0026 mg/l (96 hr)

0.25% - 0.5% 2-ottil-2H-isotiazol-3-one

N.67/548/CEE: 613-112-00-5 CAS: 26530-20-1 EC: 247-761-7

R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

EC50 (Daphnia): 0.42 mg/l (48 hr)

EC50 (Alghe): 0.084 mg/l (72 hr)

LC50 (Pesci): 0.16 mg/l (96 hr)

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuno

#### 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-UN Number: 3082

IATA-UN Number: 3082

IMDG-UN Number: 3082

#### 14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR-Shipping Name: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (ossido di zinco, 2-butilammino-4-etilammino-6-metiltio-s-triazina)

IATA-Shipping Name: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (ossido di zinco, 2-butilammino-4-etilammino-6-metiltio-s-triazina)

IMDG-Shipping Name: MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE,

387000L/1

Pagina n. 7 di 10

## Scheda di sicurezza

### ALGABLITZ

LIQUIDA, N.A.S. (ossido di zinco, 2-butilammino-4-etilammino-6-metiltio-s-triazina)

- 14.3. Classe/i di pericolo per il trasporto
- |                |               |
|----------------|---------------|
| ADR-Class:     | 9             |
| ADR-HI number: | 90            |
| IATA-Class:    | 9             |
| IATA-Label:    | Miscellaneous |
| IMDG-Class:    | 9             |
- 14.4. Gruppo d'imballaggio
- |                     |     |
|---------------------|-----|
| ADR-Packing Group:  | III |
| IATA-Packing group: | III |
| IMDG-Packing group: | III |
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
- |                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| ADR-Inquinante ambientale: | Si               |
| IMDG-Marine pollutant:     | Marine Pollutant |
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
- |  |           |
|--|-----------|
| ADR-Codice di restrizione in galleria: | (E)       |
| IATA-Passenger Aircraft:               | 964       |
| IATA-Cargo Aircraft:                   | 964       |
| IATA-S.P.:                             | A97-A158  |
| IATA-ERG:                              | 9L        |
| IMDG-EMS:                              | F-A , S-F |
| IMDG-Storage category:                 | A         |
- 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC  
N.A.

#### 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 (1°A TP CLP), Regolamento (UE) n. 453/2010 (Allegato I).
- Sostanze CMR volatili = 0.00 %  
Sostanze alogenate volatili con R40 = 0.00 %  
Carbonio organico - C = 0.00
- 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.  
R23 Tossico per inalazione.  
R23/24 Tossico per inalazione e contatto con la pelle.

387000L/1

Pagina n. 8 di 10

## Scheda di sicurezza

### ALGABLITZ

R34 Provoca ustioni.  
R38 Irritante per la pelle.  
R41 Rischio di gravi lesioni oculari.  
R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  
R50 Altamente tossico per gli organismi acquatici.  
R50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H311 Tossico per contatto con la pelle.  
H331 Tossico se inalato.  
H302 Nocivo se ingerito.

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 relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.  
CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).  
CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.  
DNEL: Livello derivato senza effetto.  
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.  
GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.  
GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.  
IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.  
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 marittimo internazionale per le merci pericolose.  
INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.  
KSt: Coefficiente d'esplosione.  
LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.

## Scheda di sicurezza

### ALGABLITZ

LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWATLV:	Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).