

## Scheda di Dati di Sicurezza

### SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa.

#### 1.1. Identificatore del prodotto.

Codice: BRORAT PASTA  
Denominazione: BRORAT PASTA

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

Descrizione/Utilizzo: ESCA RODENTICIDA PRONTA USO

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

Ragione Sociale: REA S.R.L.  
Indirizzo: S.S. 87 – Km 20.700  
Località e Stato: 81025 Marcianise (CE)  
Italia  
tel. 0823821210  
fax. 0823821331

e-mail della persona competente,  
responsabile della scheda dati di sicurezza: dir-tec@rea.it

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza.

Per informazioni urgenti rivolgersi a.

Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia, V.le Luigi Pinto, 1 - Tel. 0881-732326  
Napoli - Az. Osp. A. Cardarelli, Via A. Cardarelli, 9 - Tel. 081-7472870  
Roma - CAV Policlinico Umberto I, V.le del Policlinico, 155 - Tel. 06-49978000  
Roma - CAV Policlinico A. Gemelli, Largo Agostino Gemelli, 8 - Tel. 06-3054343  
Firenze - Az. Osp. Careggi U.O. Tossicologia Medica, Largo Brambilla, 3 - Tel. 055-7947819  
Pavia - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Via Maugeri, 10 - Tel. 0382-24444  
Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda, Piazza Ospedale Maggiore, 3 - Tel. 02-66101029  
Bergamo - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII, Piazza OMS, 1 - Tel. 800883300

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli.

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela.

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (CE) 1907/2006 e successive modifiche. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

#### Classificazione e indicazioni di pericolo:

Tossicità per la riproduzione, categoria 1A  
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2

H360D  
H373

Può nuocere al feto.  
Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

#### 2.2. Elementi dell'etichetta.

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

**H360D** Può nuocere al feto.  
**H373** Può provocare danni agli organi (SANGUE) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Consigli di prudenza:

**P102** **Tenere fuori dalla portata dei bambini**  
**P202** **Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.**  
**P280** **Indossare guanti protettivi.**  
**P308+P313** **IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.**  
**P501** **Smaltire contenuto e contenitore nei rifiuti pericolosi e speciali secondo le normative nazionali.**

**Contiene:** BRODIFACOUM TECNICO

### 2.3. Altri pericoli.

Sostanze PBT contenute:

BRODIFACOUM TECNICO

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti.

### 3.1. Sostanze.

Informazione non pertinente.

### 3.2. Miscele.

Contiene:

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

#### Identificazione.

**Classificazione 1272/2008 (CLP).**

#### CALCE IDRATA

CAS. 1305-62-0

0,35 • x < 0,4

Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335

CE. 215-137-3

INDEX. -

**TRIETANOLAMMINA 99%**

CAS. 102-71-6

0,3 • x &lt; 0,35

Sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro.

CE. 203-049-8

INDEX. -

Nr. Reg. 01-2119486482-31

**BRONOPOL**

CAS. 52-51-7

0,05 • x &lt; 0,1

Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=10

CE. 200-143-0

INDEX. 603-085-00-8

**BRODIFACOUM TECNICO**

CAS. 56073-10-0

0,003 • x &lt; 0,02

Repr. 1A H360D, Acute Tox. 1 H300, Acute Tox. 1 H310, Acute Tox. 1 H330, STOT RE 1 H372, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10

CE. 259-980-5

INDEX. 607-172-00-1

**SEZIONE 4. Misure di primo soccorso.****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso.**

OCCHI: risciacquare gli occhi con un liquido per gli occhi o con acqua, tenere gli occhi aperti almeno 10 minuti.

PELLE: lavare la pelle con acqua e poi con acqua e sapone.

INGESTIONE: lavare accuratamente la bocca con acqua. Non dare niente per bocca alla persona inconscia. Non provocare il vomito. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico e mostrare il contenitore o l'etichetta del prodotto. Contattare un chirurgo veterinario in caso di ingestione da parte di un animale domestico.

INALAZIONE: Chiamare subito un medico. Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Adottare precauzioni adeguate per il soccorritore.

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

Brodifacoum un cosiddetto rodenticida anticoagulante di seconda generazione, come altri derivati cumarinici, è un antagonista della vitamina K. Interrompe i normali meccanismi della coagulazione del sangue con conseguente emorragia interna profusa e morte.

- Letale per contatto con la pelle; potrebbe essere assorbito e causare emorragia interna.
- Letale per ingestione; grave rischio di emorragia interna
- Nocivo se inalato; grave rischio di emorragia interna
- I sintomi possono essere associati ad un aumento della tendenza al sanguinamento.

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

Indicazioni generali: In caso di dubbio o se i sintomi persistono chiamare un medico mostrando l'etichetta informativa contenuta nella presente scheda dati tecnici. Il primo intervento, in caso di incidente, deve essere fatto da personale qualificato per evitare ulteriori complicazioni.

Indicazioni per il medico:

I topici anticoagulanti, come Brodifacoum agiscono bloccando la rigenerazione della vitamina K 2,3-epossido alla vitamina K idrochinone inibendo l'azione dell'enzima Vitamina K epossido reductasi.

La vitamina K è richiesta per la sintesi di proteine importanti come la protrombina, proteina essenziale per il processo di coagulazione del sangue. Quindi la diminuzione progressiva di vitamina K determina un aumento della probabilità di emorragia fatale.

1. Controllare l'attività protrombinica più volte, anche dopo alcuni giorni, in particolare se la quantità ingerita è elevata. Diagnosi: variazioni del tempo di protrombina (sintomi e test di coagulazione)

2. Trattamento: vitamina K1.

3. Negli animali e particolarmente in animali domestici, vitamina K1 può essere somministrato anche in assenza di alterazioni della coagulazione, a causa della gravità della emorragia che può apparire in caso di ingestione.

## SEZIONE 5. Misure antincendio.

### 5.1. Mezzi di estinzione.

#### MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: gas inerti, anidride carbonica, schiuma, polvere chimica.

#### MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Acqua.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela.

#### PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Evitare di respirare i prodotti di combustione.

Prodotti pericolosi della decomposizione: In caso di combustione si possono generare gas tossici.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi.

#### INFORMAZIONI GENERALI

Allontanare il personale non necessario e non protetto. Interrompere la fornitura, se possibile. Spostare, se possibile, i contenitori in un luogo sicuro. Tenere al fresco i contenitori e la zona circostante spruzzando acqua sui contenitori e nelle zone limitrofe. Combattere il fuoco da sopravvento.

#### EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

## SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale.

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

Avvertenze generali: In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile indicare l'etichetta e riferire il numero di autorizzazione).

Evitare l'accesso dei bambini e degli animali domestici. Non contaminare i prodotti alimentari con il prodotto.

Misure di primo soccorso:

- Inalazione: improbabile che si presenti un pericolo di inalazione.
- Contatto con la pelle: lavare la pelle con acqua e poi con acqua e sapone.
- Contatto con gli occhi: sciacquare con liquidi per occhi o acqua, tenendo gli occhi aperti per almeno 10 minuti.
- Ingestione: lavare accuratamente la bocca con acqua. Non dare niente per bocca alla persona inconscia. Non provocare il vomito. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico e mostrare il contenitore o l'etichetta del prodotto. Contattare un veterinario in caso di ingestione da parte di un animale domestico.

### 6.2. Precauzioni ambientali.

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Raccogliere il prodotto fuoriuscito ed inserirlo in contenitori per il ricupero o lo smaltimento. Se il prodotto è infiammabile, utilizzare un'apparecchiatura antideflagrante.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni.

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

## SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento.

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura.

Manipolare il prodotto dopo aver consultato tutte le altre sezioni di questa scheda di sicurezza. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone in cui si mangia.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità.

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare fuori dalla portata di bambini e animali da compagnia. Conservare lontano da cibo, bevande e alimenti per animali. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

### 7.3. Usi finali particolari.

Il prodotto è utilizzato come esca rodenticida. Ogni altro impiego non è consentito.

## SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale.

### 8.1. Parametri di controllo.

Riferimenti Normativi:

|     |                |  |     |
|-----|----------------|--|-----|
| ESP | España         | INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015                                 |     |
| FRA | France         | JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102  |     |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits  |     |
| GRC | •••••          | -  | - 9 |
| NOR | Norge          | Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære  |     |
| EU  | OEL EU         | Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 91/322/CEE. |     |
|     | TLV-ACGIH      | ACGIH 2016   |     |

### CALCE IDRATA

#### Valore limite di soglia.

| Tipo      | Stato | TWA/8h | STEL/15min |
|-----------|-------|--------|------------|
|           |       | mg/m3  | ppm        |
| VLA       | ESP   | 5      |            |
| VLEP      | FRA   | 5      |            |
| WEL       | GBR   | 5      |            |
| TLV       | GRC   | 5      |            |
| TLV       | NOR   | 5      |            |
| OEL       | EU    | 5      |            |
| TLV-ACGIH |       | 5      |            |

### TRJETANOLAMMINA 99%

#### Valore limite di soglia.

BRORAT PASTA

| Tipo  | Stato                    | TWA/8h          |                | STEL/15min        |     |                        |                 |                   |
|---|--------------------------|-----------------|----------------|-------------------|-----|------------------------|-----------------|-------------------|
|   |                          | mg/m3           | ppm            | mg/m3             | ppm |                        |                 |                   |
| OEL   | EU                       | 5               |                |                   |     |                        |                 |                   |
| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.  |                          |                 |                |                   |     |                        |                 |                   |
| Valore di riferimento in acqua dolce                          |                          |                 |                | 0,32              |     | mg/l                   |                 |                   |
| Valore di riferimento in acqua marina                         |                          |                 |                | 0,032             |     | mg/l                   |                 |                   |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce            |                          |                 |                | 1,7               |     | mg/kg                  |                 |                   |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina           |                          |                 |                | 0,17              |     | mg/kg                  |                 |                   |
| Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente     |                          |                 |                | 5,12              |     | mg/l                   |                 |                   |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                |                          |                 |                | 10                |     | mg/l                   |                 |                   |
| Valore di riferimento per il compartimento terrestre          |                          |                 |                | 0,151             |     | mg/kg                  |                 |                   |
| <b>Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL</b> |                          |                 |                |                   |     |                        |                 |                   |
|   |                          |                 |                |                   |     | Effetti sui lavoratori |                 |                   |
| Via di Esposizione  | Effetti sui consumatori. |                 |                |                   |     | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici    |
|   | Locali acuti             | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |     |                        |                 | Sistemici cronici |
| Orale.  |                          |                 |                | 13 mg/kg/d        |     |                        |                 |                   |
| Inalazione.   |                          |                 |                | 1,25 mg/m3        |     |                        |                 | 5 mg/m3           |
| Dermica.  |                          |                 |                | 3,1 mg/kg/d       |     |                        |                 | 6,3 mg/kg/d       |

**BRODIFACOUUM TECNICO**

**Valore limite di soglia.**

| Tipo  | Stato                    | TWA/8h          |                | STEL/15min        |     |                        |                 |                   |
|---|--------------------------|-----------------|----------------|-------------------|-----|------------------------|-----------------|-------------------|
|   |                          | mg/m3           | ppm            | mg/m3             | ppm |                        |                 |                   |
| OEL   | EU                       | 0,002           |                |                   |     |                        |                 |                   |
| TLV-ACGIH   |                          | 0,002           |                |                   |     |                        |                 |                   |
| Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC.  |                          |                 |                |                   |     |                        |                 |                   |
| Valore di riferimento in acqua dolce                          |                          |                 |                | 0,00004           |     | mg/l                   |                 |                   |
| Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce            |                          |                 |                | 0,043             |     | mg/kg                  |                 |                   |
| Valore di riferimento per i microorganismi STP                |                          |                 |                | 0,0058            |     | mg/l                   |                 |                   |
| <b>Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL</b> |                          |                 |                |                   |     |                        |                 |                   |
|   |                          |                 |                |                   |     | Effetti sui lavoratori |                 |                   |
| Via di Esposizione  | Effetti sui consumatori. |                 |                |                   |     | Locali acuti           | Sistemici acuti | Locali cronici    |
|   | Locali acuti             | Sistemici acuti | Locali cronici | Sistemici cronici |     |                        |                 | Sistemici cronici |
| Orale.  | 0,0000033                |                 | 0,0000033      |                   |     |                        |                 |                   |
|   | mg/kg/d                  |                 | mg/kg/d        |                   |     |                        |                 |                   |

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

**8.2. Controlli dell'esposizione.**

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale. I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

Occorre mantenere i livelli espositivi il più basso possibile per evitare significativi accumuli nell'organismo. Gestire i dispositivi di protezione individuale in modo tale da assicurare la massima protezione (es. riduzione dei tempi di sostituzione).

**PROTEZIONE DELLE MANI**

Proteggere le mani con guanti da lavoro di categoria III (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si devono considerare: compatibilità, degradazione, tempo di rottura e permeazione.

Nel caso di preparati la resistenza dei guanti da lavoro agli agenti chimici deve essere verificata prima dell'utilizzo in quanto non prevedibile. I guanti

hanno un tempo di usura che dipende dalla durata e dalla modalità d'uso.

#### PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria II (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

#### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

#### PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo B la cui classe (1, 2 o 3) dovrà essere scelta in relazione alla concentrazione limite di utilizzo. (rif. norma EN 14387). Nel caso fossero presenti gas o vapori di natura diversa e/o gas o vapori con particelle (aerosol, fumi, nebbie, ecc.) occorre prevedere filtri di tipo combinato. L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

Nel caso in cui la sostanza considerata sia inodore o la sua soglia olfattiva sia superiore al relativo TLV-TWA e in caso di emergenza, indossare un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (rif. norma EN 137) oppure un respiratore a presa d'aria esterna (rif. norma EN 138). Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529.

#### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE.

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche.

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

|  |                  |
|--|------------------|
| Stato Fisico                                   | Solido           |
| Colore   | blu              |
| Odore  | caratteristico   |
| Soglia olfattiva.                              | Non disponibile. |
| pH.  | 7,11             |
| Punto di fusione o di congelamento.            | Non disponibile. |
| Punto di ebollizione iniziale.                 | Non disponibile. |
| Intervallo di ebollizione.                     | Non disponibile. |
| Punto di infiammabilità.                       | > 60 °C.         |
| Tasso di evaporazione                          | Non disponibile. |
| Infiammabilità di solidi e gas                 | Non disponibile. |
| Limite inferiore infiammabilità.               | Non disponibile. |
| Limite superiore infiammabilità.               | Non disponibile. |
| Limite inferiore esplosività.                  | Non disponibile. |
| Limite superiore esplosività.                  | Non disponibile. |
| Tensione di vapore.                            | Non disponibile. |
| Densità di vapore                              | Non disponibile. |
| Densità relativa.                              | 1,12 g/ml        |
| Solubilità                                     | Non disponibile. |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | Non disponibile. |
| Temperatura di autoaccensione.                 | Non disponibile. |
| Temperatura di decomposizione.                 | Non disponibile. |
| Viscosità                                      | Non disponibile. |
| Proprietà esplosive                            | non esplosivo    |
| Proprietà ossidanti                            | Non disponibile. |

### 9.2. Altre informazioni.

Informazioni non disponibili.

## SEZIONE 10. Stabilità e reattività.

**10.1. Reattività.**

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

BRONOPOL

Si decompone a contatto con: acqua,metalli,basi forti.

**10.2. Stabilità chimica.**

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose.**

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

**10.4. Condizioni da evitare.**

Evitare il contatto con l'acqua.

BRONOPOL

Evitare l'esposizione a: luce,raggi UV,umidità.

**10.5. Materiali incompatibili.**

Acqua.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi.**

BRONOPOL

Può sviluppare: ossidi di azoto,ossidi di carbonio,acido bromidrico.



**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche.****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici.**

## TOSSICITÀ ACUTA.

LC50 (Inalazione - vapori) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante).  
 LC50 (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante).  
 LD50 (Orale) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante).  
 LD50 (Cutanea) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante).

TRIETANOLAMMINA 99%  
 LD50 (Orale).6400 mg/kg Ratto  
 LD50 (Cutanea).> 2000 mg/kg

BRODIFACOUM TECNICO  
 LD50 (Orale).0,4 mg/kg ratto  
 LD50 (Cutanea).3,16 mg/kg ratto  
 LC50 (Inalazione).3,05 ppm/4h

CALCE IDRATA  
 LD50 (Orale).7340 mg/kg Rat

## CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA.

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.  
 GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE.

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.  
 SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA.

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.  
 MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI.

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.  
 CANCEROGENICITÀ.

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.  
 TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE.

Può nuocere alla fertilità o al feto.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA.

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA.

Può provocare danni agli organi.

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE.

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo.

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche.**

Non essendo disponibili dati specifici sul preparato, utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Evitare di disperdere il prodotto nel terreno o corsi d'acqua. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione. Adottare misure per ridurre al minimo gli effetti sulla falda acquifera.

**12.1. Tossicità.**

TRIETANOLAMMINA 99%

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| LC50 - Pesci.                     | 11800 mg/l/96h  |
| EC50 - Crostacei.                 | 609,88 mg/l/48h |
| EC50 - Alghe / Piante Acquatiche. | 512 mg/l/72h    |

BRODIFACOUM TECNICO

|               |               |
|---------------|---------------|
| LC50 - Pesci. | 0,04 mg/l/96h |
|---------------|---------------|

EC50 - Crostacei. 0,25 mg/l/48h  
 EC50 - Alghe / Piante Acquatiche. 0,04 mg/l/72h

**BRONOPOL**

LC50 - Pesci. 20 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*  
 EC50 - Crostacei. 1,6 mg/l/48h *Daphnia magna*

**12.2. Persistenza e degradabilità.**

TRIETANOLAMMINA 99%  
 Rapidamente Biodegradabile.

BRODIFACOUM TECNICO  
 NON Rapidamente Biodegradabile.

BRONOPOL  
 Solubilità in acqua. 286000 mg/l  
 Rapidamente Biodegradabile.

CALCE IDRATA  
 Solubilità in acqua. 1000 - 10000 mg/l

**12.3. Potenziale di bioaccumulo.**

BRODIFACOUM TECNICO  
 BCF. 35134

BRONOPOL  
 Coefficiente di ripartizione:  
 n-ottanolo/acqua. 0,22  
 BCF. 3,16

**12.4. Mobilità nel suolo.**

BRODIFACOUM TECNICO  
 Coefficiente di ripartizione:  
 suolo/acqua. 6,12

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB.**

Sostanze PBT contenute:

BRODIFACOUM TECNICO

**12.6. Altri effetti avversi.**

Informazioni non disponibili.

**SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento.****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti.**

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto.**

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

**14.1. Numero ONU.**

Non applicabile.

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

Non applicabile.

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto.**

Non applicabile.

**14.4. Gruppo di imballaggio.**

Non applicabile.

**14.5. Pericoli per l'ambiente.**

Non applicabile.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori.**

Non applicabile.

**14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC.**

Informazione non pertinente.

**SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione.****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela.**

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE:

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006.

Prodotto.

Punto. 3

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH).

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale superiore a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH).

Nessuna.

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna.

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna.

Controlli Sanitari.

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica.**

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela e le sostanze in essa contenute.

**SEZIONE 16. Altre informazioni.**

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Repr. 1A Tossicità per la riproduzione, categoria 1A

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Acute Tox. 1</b>      | Tossicità acuta, categoria 1  |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Tossicità acuta, categoria 4  |
| <b>STOT RE 1</b>         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1  |
| <b>STOT RE 2</b>         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2  |
| <b>Eye Dam. 1</b>        | Lesioni oculari gravi, categoria 1  |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Irritazione cutanea, categoria 2  |
| <b>STOT SE 3</b>         | Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3   |
| <b>Aquatic Acute 1</b>   | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1             |
| <b>Aquatic Chronic 1</b> | Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1           |
| <b>H360D</b>             | Può nuocere al feto.  |
| <b>H300</b>              | Letale se ingerito.   |
| <b>H310</b>              | Letale per contatto con la pelle.   |
| <b>H330</b>              | Letale se inalato.  |
| <b>H302</b>              | Nocivo se ingerito.   |
| <b>H312</b>              | Nocivo per contatto con la pelle.   |
| <b>H372</b>              | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.       |
| <b>H373</b>              | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| <b>H318</b>              | Provoca gravi lesioni oculari.  |
| <b>H315</b>              | Provoca irritazione cutanea.  |
| <b>H335</b>              | Può irritare le vie respiratorie.   |
| <b>H400</b>              | Molto tossico per gli organismi acquatici.                                    |
| <b>H410</b>              | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.        |

## LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

## BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (UE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
  5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sito Web Agenzia ECHA

**Nota per l'utente:**

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utente deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utente osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.