

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento 1907/2006/CE**

Stampato il: 07.05.2009

Revisione: 07.05.2009

**1 Identificazione della sostanza/del preparato e della società/dell'impresa****- DATI DEL PRODOTTO****- Denominazione commerciale:** **BRODITOP****- Codice scheda/revisione:** 0081.5**- Uso della sostanza/del preparato:** Tropicida per uso domestico e civile**- Produttore/fornitore:**

ZAPI INDUSTRIE CHIMICHE S.p.A.

Via Terza Strada, 12

35026 Conselve (PD) - Italy

Tel. +39 049 9597700 Fax +39 049 9597779

Indirizzo email della persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza: techdept@zapi.it

**- Informazioni fornite da:** Dipartimento Tecnico**- Telefono di emergenza:** Centro Antiveleni di Milano (Ospedale Niguarda) +39 02 66101029**2 Identificazione dei pericoli****- Classificazione di pericolosità:** Prodotto non pericoloso.**- Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente:**

Il prodotto non ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della "direttiva generale della Comunità sulla classificazione dei preparati" nella sua ultima versione valida. Nessun pericolo particolare da dichiarare.





Per evitare rischi per l'uomo e l'ambiente attenersi alle istruzioni d'uso.

Conservare fuori dalla portata dei bambini.

**- Sistema di classificazione:**

La classificazione corrisponde alle attuali liste della CEE, ma è tuttavia integrata da dati raccolti da bibliografia specifica e da dati forniti dall'impresa.

**3 Composizione/informazioni sugli ingredienti****- Caratteristiche chimiche****- Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.**- Sostanze pericolose:**

CAS: 56073-10-0 EINECS: 259-980-5	brodifacoum	 T+,  N; R 27/28-48/24/25-50/53	0,005%
CAS: 3734-33-6 EINECS: 223-095-2	denatonium benzoate	 Xn,  Xi; R 20/22-38-41-52/53	0,001%

**- Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16.**4 Misure di pronto soccorso****- Indicazioni generali:** Non sono necessari provvedimenti specifici.**- Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.**- Contatto con la pelle:** Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.**- Contatto con gli occhi:** Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.**- Ingestione:**

Sottoporre a cure mediche.

Mostrare il contenitore, l'etichetta o la scheda di sicurezza del prodotto.

**- Indicazioni per il medico:**

Sintomi: avvelenamento grave per ingestione, inibizione della vitamina K, emorragie cutanee e mucose. La sintomatologia a carico di altri sistemi o apparati è prevalentemente emorragica.

Terapia: in caso di ingestione di grosse quantità provocare il vomito, lavanda gastrica, monitorare attività protrombinica, se diminuzione somministrare vitamina K. Controindicati gli anticoagulanti.

**- Rimedi** Vitamina K.**5 Misure antincendio****- Mezzi di estinzione idonei:**CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.**- Mezzi protettivi specifici:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.**6 Misure in caso di rilascio accidentale****- Misure cautelari rivolte alle persone:** Non necessario.

(continua a pagina 2)

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento 1907/2006/CE**

Stampato il: 07.05.2009

Revisione: 07.05.2009

Denominazione commerciale: **BRODITOP**

(segue da pagina 1)

- **Misure di protezione ambientale:**  
Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.
- **Metodi di pulitura/assorbimento:** Raccogliere con mezzi meccanici.
- **Ulteriori indicazioni:** Non vengono emesse sostanze pericolose.

**7 Manipolazione e immagazzinamento**

- **MANIPOLAZIONE**
- **Indicazioni per una manipolazione sicura:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **STOCCAGGIO**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Non sono richiesti requisiti particolari.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non necessario.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:** Nessuno.

**8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**  
Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.
- **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.
- **MEZZI PROTETTIVI INDIVIDUALI**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:** Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
- **Maschera protettiva:** Non necessaria.
- **Guanti protettivi:**  
Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/la sostanza/la formulazione.  
A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto/la formulazione/la miscela di sostanze chimiche.  
Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.
- **Materiale dei guanti:**  
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego.
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti:**  
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- **Occhiali protettivi:** Non necessari.

**\* 9 Proprietà fisiche e chimiche**

<b>- INDICAZIONI GENERALI</b>	
<b>Forma:</b>	Solido
<b>Colore:</b>	Blu
<b>Odore:</b>	Caratteristico
<b>- CAMBIAMENTO DI STATO</b>	
<b>Temperatura di fusione/ambito di fusione:</b>	Non determinato.
<b>Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:</b>	Non determinato.
<b>- Punto di infiammabilità:</b>	Non applicabile.
<b>- Autoaccensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile.
<b>- Pericolo di esplosione:</b>	Prodotto non esplosivo.
<b>- Densità/Peso specifico:</b>	Non determinata.
<b>- Solubilità in/Miscibilità con acqua:</b>	Insolubile.

(continua a pagina 3)

## Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento 1907/2006/CE

Stampato il: 07.05.2009

Revisione: 07.05.2009

**Denominazione commerciale:** **BRODITOP**

(segue da pagina 2)

- valori di pH:	Non applicabile.
- Tenore del solvente:	
Solventi organici:	0,0 %
VOC (CE)	0,00 %
- Contenuto solido:	100,0 %

### 10 Stabilità e reattività

- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **Reazioni pericolose:** Non sono note reazioni pericolose.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

### 11 Informazioni tossicologiche

#### - TOSSICITA' ACUTA

<b>- Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:</b>		
Orale	LD50	>2500 mg/kg (rat) female rat - OECD method n. 423
<b>56073-10-0 brodifacoum</b>		
Orale	LD50	0,4 mg/kg (rat) male rat 0,2 mg/kg (rabbit) male rabbit
Cutaneo	LD50	0,25-0,63 mg/kg (rat)
<b>3734-33-6 denatonium benzoate</b>		
Orale	LD50	749 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Per inalazione	LC50/4h	0,2 mg/l (rat)

- **Irritabilità primaria**
- **Sulla pelle:** Non ha effetti irritanti.
- **Sugli occhi:** Non irritante.
- **Sensibilizzazione:** Non si conoscono effetti sensibilizzanti.
- **Ulteriori dati tossicologici:**

Il prodotto non ha l'obbligo di classificazione in base al metodo di calcolo della direttiva generale della Comunità sulla classificazione di preparati nella sua ultima versione valida.

Sulla base delle nostre esperienze e delle informazioni disponibili il prodotto non è dannoso per la salute se manipolato correttamente e utilizzato secondo le norme.

### 12 Informazioni ecologiche

#### - EFFETTI TOSSICI PER L'AMBIENTE

<b>- Tossicità acquatica:</b>		
<b>56073-10-0 brodifacoum</b>		
LC50/96h	0,165 mg/l (bluegill sunfish)	0,051 mg/l (rainbow trout)
<b>- Ulteriori indicazioni:</b>		
<b>56073-10-0 brodifacoum</b>		
Orale	LD50	4,5 mg/kg (chicken) 0,31 mg/kg (mallard duck) 11,6 mg/kg (japanese quail)

- **Ulteriori indicazioni:**  
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

(continua a pagina 4)

**Scheda di Dati di Sicurezza**  
**ai sensi del Regolamento 1907/2006/CE**

Stampato il: 07.05.2009

Revisione: 07.05.2009

**Denominazione commerciale: BRODITOP**

(segue da pagina 3)

**13 Considerazioni sullo smaltimento**

- **Prodotto**
- **Consigli:** Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature.
- **Imballaggi non puliti:**
- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**14 Informazioni sul trasporto**

- <b>Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):</b>
- <b>Classe ADR/RID-GGVSE:</b> -
- <b>Trasporto marittimo IMDG:</b>
- <b>Classe IMDG:</b> -
- <b>Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:</b>
- <b>Classe ICAO/IATA:</b> -

**\*15 Informazioni sulla regolamentazione**

- **Classificazione secondo le Direttive CE:**  
Nella manipolazione di prodotti chimici osservare le consuete misure precauzionali.  
Conformemente alle direttive CEE il prodotto non è soggetto all'obbligo di codifica.
- **Consigli di prudenza (frasi S):**
  - 2 Conservare fuori della portata dei bambini.
  - 13 Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
  - 20/21 Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
  - 46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.
- **Classificazione specifica di determinati preparati:**  
Per evitare rischi per l'uomo e l'ambiente attenersi alle istruzioni d'uso.  
Conservare fuori dalla portata dei bambini.

**\*16 Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale. Si declina ogni responsabilità derivante dall'uso improprio del prodotto o nel caso di impiego in violazione alle norme vigenti.

Presidio Medico Chirurgico

Registrazione del Ministero del Lavoro, della Salute e delle Politiche Sociali n. 17227

Titolare della registrazione: ZAPI S.p.A. - Via Terza Strada, 12 - 35026 Conselve (PD)

- **Frase R rilevanti**
  - 20/22 Nocivo per inalazione e ingestione.
  - 27/28 Molto tossico a contatto con la pelle e per ingestione.
  - 38 Irritante per la pelle.
  - 41 Rischio di gravi lesioni oculari.
  - 48/24/25 Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle e per ingestione.
  - 50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
  - 52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
- **Fonti**
  1. Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche
  2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti
  3. Direttiva 91/155/CEE e successive modifiche
  4. The Merck Index, 10 Ed.
  5. The E-Pesticide Manual Versione 2.1 (2001)
  6. Direttiva 2006/8/CE
  7. Regolamento 1907/2006/CE e successive modifiche
- **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**