

# Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 453/2010

Stampato il: 24.01.2011

Revisione: 24.01.2011

## \* 1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- **Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** **AGRIRAT**
- **Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati**
- **Uso della sostanza/del preparato:** Topicida per uso agricolo
- **Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**  
ZAPI S.p.A.  
Via Terza Strada, 12  
35026 Conselve (PD) - Italy  
Tel. +39 049 9597737  
Fax +39 049 9597735  
consumer@zapi.it - www. zapi.it  
Indirizzo email della persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza: techdept@zapi.it
- **Informazioni fornite da:** Dipartimento Tecnico
- **Numero telefonico di emergenza:**  
Centro Antiveleni di Milano (Ospedale Niguarda) +39 02 66101029  
Servizio Assistenza Clienti Zapi (Tel. +39 049 9597737): 9:00-12:00 / 14:00-17:00

## 2 Identificazione dei pericoli

- **Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
Il prodotto non è classificato conformemente al regolamento CLP.
- **Classificazione secondo la direttiva 67/548/CEE o direttiva 1999/45/CE**  
Prodotto non pericoloso.  
Non applicabile
- **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.
- **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.
- **Elementi dell'etichetta**
- **Classificazione secondo le direttive CEE:**  
Nella manipolazione di prodotti chimici osservare le consuete misure precauzionali.  
Conformemente alle direttive CEE il prodotto non è soggetto all'obbligo di codifica.  
  
Prodotto Fitosanitario  
Registrazione del Ministero della Salute n. 11307 del 07/05/2002  
Titolare della Registrazione: ZAPI S.p.A. - Via Terza Strada, 12 - 35026 Conselve (PD)
- **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.
- **Classificazione specifica di determinati preparati:**  
Per evitare rischi per l'uomo e l'ambiente attenersi alle istruzioni d'uso.
- **Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

## 3 Composizione/Informazioni sugli ingredienti

- **Caratteristiche chimiche:** Miscele
- **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.
- **Sostanze pericolose:**

(continua a pagina 2)

# Scheda di Dati di Sicurezza

## ai sensi del Regolamento (UE) 453/2010

Stampato il: 24.01.2011

Revisione: 24.01.2011

Denominazione commerciale: **AGRIRAT**

(segue da pagina 1)

CAS: 28772-56-7 EINECS: 249-205-9	bromadiolone ☠ T+ R27/28; ☠ T R48/24/25; ☠ N R50/53 ☠ Acute Tox. 1, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330; ☠ STOT RE 1, H372; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,005%
CAS: 3734-33-6 EINECS: 223-095-2	denatonium benzoate ☠ Xn R20/22; ☠ Xi R38-41 R52/53 ☠ Acute Tox. 2, H330; ☠ Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	0,001%

- **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16.

#### 4 Misure di primo soccorso

##### - Descrizione delle misure di primo 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:** 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.

- **Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.

- **Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Vitamina K.

#### 5 Misure antincendio

##### - Mezzi di estinzione

##### - 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.

- **Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** Non sono disponibili altre informazioni.

- **Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

- **Mezzi protettivi specifici:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

#### 6 Misure in caso di rilascio accidentale

- **Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza** Non necessario.

- **Precauzioni ambientali:** Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

- **Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Raccogliere con mezzi meccanici.

##### - Riferimento ad altre sezioni

Non vengono emesse sostanze pericolose.

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

#### 7 Manipolazione e immagazzinamento

##### - MANIPOLAZIONE

- **Precauzioni per la manipolazione sicura** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:** Non sono richiesti provvedimenti particolari.

- **Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

##### - 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.

- **Usi finali specifici** Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 3)

## Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 453/2010

Stampato il: 24.01.2011

Revisione: 24.01.2011

Denominazione commerciale: **AGRIRAT**

(segue da pagina 2)

### 8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **Parametri di controllo**
- **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.
- **Controlli dell'esposizione**
- **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>- Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali</b>	
<b>- INDICAZIONI GENERALI</b>	
<b>- Aspetto:</b>	
Forma:	Solido
Colore:	Rosso
<b>- Odore:</b>	Caratteristico
<b>- Soglia olfattiva:</b>	Non definito.
<b>- valori di pH:</b>	Non applicabile.
<b>- CAMBIAMENTO DI STATO</b>	
Temperatura di fusione/ambito di fusione:	Non determinato.
Temperatura di ebollizione/ambito di ebollizione:	Non determinato.
<b>- Punto di infiammabilità:</b>	Non applicabile.
<b>- Infiammabilità (solido, gassoso):</b>	Non definito.
<b>- Temperatura di accensione:</b>	
Temperatura di decomposizione:	Non definito.
<b>- Autoaccensione:</b>	Prodotto non autoinfiammabile.
<b>- Pericolo di esplosione:</b>	Prodotto non esplosivo.
<b>- Limiti di infiammabilità:</b>	
Inferiore:	Non definito.
Superiore:	Non definito.
<b>- Tensione di vapore:</b>	Non applicabile.
<b>- Densità/Peso specifico:</b>	Non determinata.
<b>- Densità relativa</b>	Non definito.
<b>- Densità del vapore</b>	Non applicabile.

(continua a pagina 4)

## Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 453/2010

Stampato il: 24.01.2011

Revisione: 24.01.2011

Denominazione commerciale: **AGRIRAT**

(segue da pagina 3)

- <b>Velocità di evaporazione</b>	Non applicabile.
- <b>Solubilità in/Miscibilità con acqua:</b>	Insolubile.
- <b>Coefficiente di distribuzione (n-Octanol/acqua):</b>	Non definito.
- <b>Viscosità:</b>	
<b>Dinamica:</b>	Non applicabile.
<b>Cinematica:</b>	Non applicabile.
- <b>Tenore del solvente:</b>	
<b>Solventi organici:</b>	0,0 %
<b>VOC (CE)</b>	0,00 %
<b>Contenuto solido:</b>	100,0 %
- <b>Altre informazioni</b>	Non sono disponibili altre informazioni.

### 10 Stabilità e reattività

- **Reattività**
- **Stabilità chimica**
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.
- **Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

### 11 Informazioni tossicologiche

- **Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **TOSSICITA' ACUTA**

<b>- Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:</b>		
Orale	LD50	>2500 mg/kg (rat) female rat - OECD method n. 423
<b>99-76-3 acido 4-idrossibenzoico metil estere</b>		
Orale	LD50	6000 mg/kg (rabbit)
<b>123-92-2 acetato di isopentile</b>		
Orale	LD50	16000 mg/kg (rat)
<b>28772-56-7 bromadiolone</b>		
Orale	LD50	1,125 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	1,71 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50/4h	0,00043 mg/l (rat)
<b>5392-40-5 Citrale</b>		
Orale	LD50	4960 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.

(continua a pagina 5)

# Scheda di Dati di Sicurezza

## ai sensi del Regolamento (UE) 453/2010

Stampato il: 24.01.2011

Revisione: 24.01.2011

Denominazione commerciale: **AGRIRAT**

(segue da pagina 4)

### 12 Informazioni ecologiche

**- Tossicità**

**- Tossicità acquatica:**

**28772-56-7 bromadiolone**

LC50/96h	3,0 mg/l (bluegill sunfish)
	1,4 mg/l (rainbow trout)

- **Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.

- **Comportamento in compartimenti ecologici:**

- **Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.

- **Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.

- **EFFETTI TOSSICI PER L'AMBIENTE**

**- Ulteriori indicazioni:**

**28772-56-7 bromadiolone**

Orale	LD50	138 mg/kg (bobwhite quail)
	LC50	>1000 mg/kg (worm)

- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

**- 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.

- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** Non applicabile.

- **vPvB:** Non applicabile.

- **Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

### 13 Considerazioni sullo smaltimento

- **Metodi di trattamento dei rifiuti**

- **Consigli:** Piccole quantità di prodotto possono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici.

- **Imballaggi non puliti:**

- **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

### 14 Informazioni sul trasporto

- **Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID (oltre confine):**

- **Classe ADR/RID-GGVSEB:** -

- **Trasporto marittimo IMDG:**

- **Classe IMDG:** -

- **Marine pollutant:** Sì

- **Trasporto aereo ICAO-TI e IATA-DGR:**

- **Classe ICAO/IATA:** -

- **UN "Model Regulation":** -

- **Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Non applicabile.

- **Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC** Non applicabile.

### 15 Informazioni sulla regolamentazione

- **Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

### 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.

**- Frasi rilevanti**

H300 Letale se ingerito.

H302 Nocivo se ingerito.

H310 Letale per contatto con la pelle.

(continua a pagina 6)

## Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 453/2010

Stampato il: 24.01.2011

Revisione: 24.01.2011

**Denominazione commerciale: AGRIRAT**

(segue da pagina 5)

H315	Provoca irritazione cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H330	Letale se inalato.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
R20/22	Nocivo per inalazione e ingestione.
R27/28	Molto tossico a contatto con la pelle e per ingestione.
R38	Irritante per la pelle.
R41	Rischio di gravi lesioni oculari.
R48/24/25	Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto con la pelle e per ingestione.
R50/53	Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.
R52/53	Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

**- Abbreviazioni e acronimi:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

**- Fonti**

1. Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche
2. Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti
3. The E-Pesticide Manual Versione 2.1 (2001)
4. Direttiva 2006/8/CE
5. Regolamento 1907/2006/CE e successive modifiche
6. Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche

**- \* Dati modificati rispetto alla versione precedente**