

**1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA'**

- 1.1 Identificazione del preparato : Bromadiolone 0,25%
- 1.2 Utilizzazione del preparato : Il preparato viene utilizzato come materia prima per la formulazione di esche rodenticide.
- 1.3 Identificazione della società : ACTIVA S.r.l.  
Viale Lombardia, 22  
20131 Milano  
Tel. 02/70637301  
Fax 02/70637228
- 1.4 Telefono di emergenza : Tel. 02/70637301

**2. COMPOSIZIONE**

Il preparato contiene:

- Polietilenglicoli ( non pericolosi) : come diluenti  
Bromadiolone (principio attivo) : 0,25%  
3-[3-(4'-bromobiphenyl-4-yl)-3-hydroxy-1-phenylpropyl]-4-hydroxycoumarin  
N. CAS 28772-56-7 N. CEE 249-205-9  
Simboli : T+ ;N Frasi R : 27/28-48/24/25-50/53

**3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

In accordo con i criteri di classificazione CE, il preparato è classificato nocivo a contatto con la pelle e per ingestione.

- Rischi per la salute : Il preparato è un anticoagulante e il rischio è una potenziale emorragia interna.  
- Nocivo per contatto con la pelle: può essere assorbito e dare luogo ai fenomeni sopra descritti.  
- Nocivo per ingestione: grave rischio di emorragia interna.
- Rischi per l'ambiente : Può contaminare il terreno o l'acqua.

**4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO**

- Indicazioni generali : In qualsiasi caso consultare un medico.  
Non somministrare alcuna sostanza per via orale a persone prive di conoscenza.
- Contatto con la cute : Lavare immediatamente con sapone e abbondante acqua.
- Contatto con gli occhi : Lavare immediatamente con abbondante acqua per 15-20 minuti, a palpebra aperta. Se permane arrossamento o fastidio consultare un oculista.
- Ingestione : Sciacquare la bocca con acqua.
- Inalazione : Portare all'aria aperta

Nota per il medico: il preparato è un anticoagulante il cui effetto può permanere a lungo nel tempo.

E' consigliabile:

1. Controllare l'attività protrombinica più volte anche a distanza di giorni e soprattutto se la quantità ingerita è elevata l'antidoto è la vitamina K: il farmaco deve essere somministrato intramuscolo solo se compaiono alterazioni dell'attività protrombinica e non preventivamente.
2. Nell'animale soprattutto da compagnia, la vitamina K può essere somministrata anche in assenza di alterazioni della coagulazione, data la gravità del quadro emorragico che si può presentare in caso di ingestione.

#### **5. MISURE ANTINCENDIO**

- Idonei mezzi estinguenti : Gas inerti, schiuma, polveri chimiche e CO<sub>2</sub>
- Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza : Acqua
- Speciali pericoli di esposizione derivanti dalla sostanza o dal preparato, dai prodotti della combustione o dai gas prodotti : Gas tossici
- Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio : Indossare l'autorespiratore ed un adeguato equipaggiamento protettivo

#### **6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE**

- Precauzioni per la persona : Indossare guanti, occhiali e indumenti protettivi.
- Precauzioni ambientali : Evitare che il prodotto giunga nei corsi d'acqua, nelle acque di scarico o che penetri nel terreno. Se il prodotto ha contaminato acque pubbliche e scarichi, informare le Autorità competenti.
- Metodi di bonifica : Raccogliere accuratamente il prodotto. Non lavare con acqua.

#### **7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

- 7.1 Manipolazione : Usare le protezioni individuali previste per evitare il contatto.
- 7.2 Immagazzinamento : Tenere i contenitori ben chiusi in ambienti freschi, asciutti, non accessibili agli estranei e lontano da alimenti.
- 7.3 Impieghi particolari : ---

#### **8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE**

Non essendo disponibili valori limite per l'esposizione si consigliano le seguenti protezioni:

- Protezione respiratoria : Non necessita se non si formano aerosol.
- Protezione della mani : Guanti idonei per prodotti chimici. Prevedere sostituzione periodica.
- Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza
- Protezione della pelle : Indumenti protettivi idonei. Prevedere sostituzione periodica.

Si devono comunque osservare le consuete precauzioni per le manipolazioni dei prodotti chimici.

**9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE****9.1. Informazioni generali**

Stato fisico : liquido  
Colore : indicato in etichetta;  
(può essere rosso o blu oppure senza alcun colorante aggiunto).  
Odore : non percepibile

**9.2. Importanti informazioni sulla salute umana, la sicurezza e l'ambiente**

pH : 7-9  
Punto di ebollizione : 190° C  
Punto di infiammabilità : > 120° C  
Infiammabilità : ---  
Proprietà esplosive : ---  
Proprietà comburenti : ---  
Pressione vapore : ---  
Densità relativa : 1050-1150 g/l  
Solubilità:  
- Idrosolubilità : solubile  
- Liposolubilità : solubile in vari solventi organici  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : ---  
Viscosità : ---  
Densità di vapore : ---  
Velocità di evaporazione : ---

**10. STABILITA' E REATTIVITA'**

10.1 Condizioni da evitare : Esposizione a temperature elevate  
10.2 Materiali da evitare : Forti agenti ossidanti  
10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi : La decomposizione termica può produrre esalazioni tossiche (ossidi di carbonio)

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

- Tossicità orale : LD<sub>50</sub> ratto del principio attivo : 1,12 mg/kg (WHO)  
LD<sub>50</sub> sperimentale del preparato: 360 mg/kg (BIOLAB)
- Tossicità dermale acuta : LD<sub>50</sub> superiore a 2000 mg/kg ( BIOLAB )
- Tossicità inalatoria : non prevista
- Effetti nocivi : il preparato contiene una sostanza ad effetto anticoagulante e può provocare emorragie interne anche ritardate.

**12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

Azione tossica sui pesci, plancton e su organismi a dimora fissa. Rischio limitato per le acque

**12.1 Ecotossicità**

- Pesci\* : alla dose di 100 mg/l, durante le 96 h di osservazione, non si è manifestato nessun sintomo di tossicità e nessuna morte (Report n. 95/11598 BIOLAB)

- Alghe\*: alla dose di 100 mg/l non si riscontrano differenze nella crescita delle alghe (Report n. 95/11597 BIOLAB)

- Daphnia\*: la Cl<sub>50</sub> è > a 100 mg/l (Report n. 95/11596 BIOLAB)

**12.2 Mobilità** \*i rapporti si riferiscono al "Concentrato 0,25%"

Il principio attivo ha Coefficiente di assorbimento Koc= 528 ; classificazione : immobile (Technical Report N° 1 14/07/1997 Chemservice)

**12.3 Persistenza e degradabilità**

Il principio attivo è degradabile, in particolare alla luce

**12.4 Potenziale di bioaccumulo**

Il principio attivo ha Log Pow: 3,5 (Studio CH-14/96-B Chemservice)

**12.5 Altri effetti avversi :**

Non disponibili.

**13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

- Metodi di smaltimento idonei : Incenerimento e altri autorizzati
- Metodi di smaltimento dei contenitori : Eliminazione o riciclaggio secondo norme

Attenersi in qualsiasi caso alle disposizioni in vigore nel paese in cui si opera.

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

Il trasporto di questo prodotto è soggetto alle norme dei "prodotti pericolosi"

Definizione: Pesticida derivato dalla cumarina, liquido, tossico ( Bromadiolone 0,25%)

Trasporto stradale e ferroviario ADR/RID	: classe 6.1. UN nr. 3026 Gruppo III	n. pericolo 60 Etichetta 6.1
# Trasporto marittimo IMDG	: classe 6.1. UN nr. 3026 EmS 6.1 – 02 Gruppo III	Etichetta 6.1 Inquinante marino: SI
Trasporto aereo IATA	: classe 6.1 UN nr. 3026 Istruzioni imb. 611	Etichetta 6.1 Gruppo III

**15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA**

# Classificazione ed etichettatura		Simbolo: Xn
Fraresi di rischio	: R 21/22 R 52/53	Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
Consigli di prudenza	S 2 S 13 S 20/21 S 24 S 36/37 S45 S 61	Conservare fuori dalla portata dei bambini. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare il contatto con la pelle. Usare indumenti protettivi e guanti adatti In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile mostrargli l'etichetta). Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali schede informative in materia di sicurezza.

**16. ALTRE INFORMAZIONI**

Testo completo delle frasi R indicate al punto 2:

R 27/28 Molto tossico a contatto con la pelle e per ingestione

R 48/24/25 Tossico: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata a contatto  
Con la pelle e per ingestione

R 50/53 Altamente tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti  
negativi per l'ambiente acquatico

N.B. Su richiesta, il preparato può contenere lo 0,5% max. di Bitrex® ( denatonio benzoato ) come "ripulsivo"  
onde evitare l'ingestione accidentale delle esche finite (Direttiva 98/8/CE art.20 2-b).

Bibliografia: - The Pesticide Manual 12<sup>th</sup> Ed.

- ANTICOAGULANTS RODENTICIDE Envir. Health Criteria 175 W.H.O. Geneva 1995
- Studi "Biolab SpA"- Vimodrone (MILANO)
- "The WHO recommended classification of pesticide..." WHO/PCS/96.3
- Studi ChemService, Novate Milanese Milano

Aggiornamento:

Questa scheda è stata aggiornata secondo le normative vigenti ( vedi data in alto a destra di ogni pagina).

Le modifiche e/o aggiunte rispetto alla versione precedente sono segnalate da un cancelletto: #.

Scheda e dati di sicurezza conformi alla Direttiva 2001/58/CE (Decreto 7 settembre 2002).

Le informazioni di questa scheda di sicurezza sono basate sulle nostre conoscenze attuali e sulle normative comunitarie. Il prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli specificati .

E' responsabilità dell'utilizzatore prendere tutte le misure necessarie per conformarsi alle normative locali e nazionali.

*Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.*