

1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA'

- 1.1 Identificazione del preparato : Brodifacoum 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
- Brodifacoum (principio attivo) : 0,25%
nome chimico: 3-[3-(4'-bromobiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl]-4-hydroxycoumarin -
N. CAS 56073-10-0 N. CEE 259-980-5 UE Index N. 607-172-00-1
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 CO₂
- 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 : LD₅₀ ratto del principio attivo : 0,3 mg/kg (WHO)
LD₅₀ sperimentale del preparato: 228 mg/kg (BIOLAB)
- Tossicità dermale acuta : LD₅₀ 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 10 mg/l, durante le 96 h di osservazione, non si è manifestato nessun sintomo di tossicità e nessuna morte (Report n. 95/11604 BIOLAB)

- Alghe* : alla dose di 10 mg/l non si riscontrano differenze nella crescita delle alghe (Report n. 95/11603 BIOLAB)

- Daphnia*: la Cl₅₀ è > a 10 mg/l (Report n. 95/11602 BIOLAB)
*i rapporti si riferiscono al "Concentrato 0,25%"

12.2 Mobilità

Il principio attivo ha Coefficiente di assorbimento Koc= 912 ; classificazione : immobile (Technical Report N° 1 14/07/1997 Chemservice)

12.3 Persistenza e degradabilità

Il principio attivo è scarsamente degradabile

12.4 Potenziale di bioaccumulo

Il principio attivo ha Pow: 10000 (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 (Brodifacoum 0,25%)

Trasporto stradale e
ferroviario ADR/RID : classe 6.1. n. pericolo 60
UN nr. 3026 Etichetta 6.1
Gruppo III

Trasporto marittimo IMDG : classe 6.1.
UN nr. 3026 Etichetta 6.1
EmS 6.1 – 02
Inquinante marino NO

Trasporto aereo IATA : classe 6.1
UN nr. 3026 Etichetta 6.1
Istruzioni imb. 611 Gruppo III

15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

#	Classificazione ed etichettatura	Simbolo: Xn
	Fraasi di rischio : R 21/22	Nocivo a contatto con la pelle e per ingestione
	R 52/53	Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico
	Consigli di prudenza S 2	Conservare fuori dalla portata dei bambini.
	S 13	Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
	S 20/21	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.
	S 24	Evitare il contatto con la pelle.
	S 36/37	Usare indumenti protettivi e guanti adatti
	S45	In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile mostrargli l'etichetta).
	S 61	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 12th 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.