



I.N.D.I.A.
INDUSTRIE CHIMICHE S.p.A.
 Nona Strada 55/57
 I - 35129 Padova
 Tel. +39.049.807.61.44
 Fax +39.049.807.61.46
 info@indiaprodotti.com
 www.indiaprodotti.com

SCHEDA DI SICUREZZA

FACORAT
 Data di revisione 09/06/04
 Pagina 1 / 2

1. IDENTIFICAZIONE DEL PREPARATO E DELLA SOCIETA' IMPRESA

1.1 Identificazione del preparato **FACORAT**
 1.2 Utilizzazione del preparato **topicida-ratticida a base di brodifacoum efficace contro i roditori resistenti agli altri anticoagulanti**

Presidio Medico-Chirurgico Registrazione 17781 del Ministero della Salute

1.3 Identificazione della società' **I.N.D.I.A. INDUSTRIE CHIMICHE S.p.A.**
 Indirizzo **Nona Strada 55/57 35129 Padova**
 Telefono **049.807.61.44**
 Fax **049.807.61.46**
 Sito internet **www.indiaprodotti.com**

1.4 Telefono di emergenza **Centro Anti Veleni Ospedale Niguarda Milano 02/66101029**

2. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Componente	%	N° EINECS	N° CAS	SIMBOLI	FRASI R
Brodifacoum	0.005	259-980-5	56073-10-0	T+, N	27/28-48-24/25-50/53
Sostanze appetibili	q.b. a 100			np	

3. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione: **il prodotto non risulta classificato pericoloso ai sensi della normativa vigente**

Principali pericoli chimico-fisici **dai dati disponibili non risulta che il prodotto presenti rischi specifici**

Effetti negativi
 - per la salute: **in seguito ad ingestione di elevate quantità, il prodotto può indurre una inibizione dei fattori della coagulazione. L'effetto anticoagulante si instaura dopo circa 12-18 ore. A seconda della gravità dell'intossicazione, i sintomi che possono presentarsi sono: emorragie gengivali, epistassi, ipotensione, tachicardia, ematuria.**

- per l'ambiente: **dai dati disponibili non risulta che il prodotto presenti rischi specifici**

Altri pericoli

4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

Inalazione: **n.a.**

Contatto con la pelle: **lavare abbondantemente con acqua e sapone, se necessario consultare un medico**

Contatto con gli occhi: **lavare immediatamente con acqua e consultare un medico**

Ingestione: **non indurre il vomito, per non aumentare i rischi di sanguinamento. Somministrare carbone vegetale attivato (dose 25-100 mg) e consultare un medico o un centro antiveleni. Antidoto: vitamina K1 (15-25 mg) . Carbone vegetale attivato**

Specifici strumenti di soccorso che devono essere disponibili sul luogo di lavoro:

5. MISURE ANTINCENDIO

Idonei mezzi estinguenti: **acqua, anidride carbonica, estintore a secco**

Mezzi estinguenti vietati: **nessuno in particolare**

Speciali pericoli di esposizione: **il brodifacoum può generare fumi tossici di acido bromidrico**

Speciali mezzi protettivi: **adeguato equipaggiamento**

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Precauzioni per le persone **evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Impedire l'accesso alla zona a bambini ed animali domestici. Evitare la contaminazione di prodotti commestibili.**

Eliminazione delle fonti di accensione: **n.a.**

Protezione respiratoria: **n.a.**

Controllo delle polveri: **n.a.**

Prevenzione del contatto con **usare mezzi protettivi adatti**

la pelle e con gli occhi:

Precauzioni ambientali:

Metodi di bonifica:

evitare che il prodotto defluisca in acque superficiali raccogliere con mezzi meccanici, stoccare in contenitori a tenuta e smaltire seguendo le indicazioni del punto 13.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Manipolazione: **usare guanti adatti**

7.2 Immagazzinamento: **stoccare in luoghi freschi e asciutti lontano da fonti di luce e di calore.**

7.3 Impieghi particolari: **n.d.**

8. PROTEZIONE PERSONALE CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

8.1 Valori limite per

l'esposizione:

ACGIH

TLV-TWA

TLV-STEL

Effetti critici

Procedimenti di controllo

non previsti

non previsti

inibizione dei fattori di coagulazione del sangue

esami del sangue con determinazione del tempo di protrombina ed ematocrito

8.2 Controllo dell'esposizione

8.2.1 Controllo dell'esposizione professionale

8.2.1.1 Protezione respiratoria

non prevista

8.2.1.2 Protezione delle mani

guanti

8.2.1.3 Protezione degli occhi

evitare il contatto con gli occhi

8.2.1.4 Protezione della pelle

non prevista

8.2.2 Controllo dell'esposizione ambientale:

disporre le esche in luoghi non accessibili ad animali domestici, da cortile etc.

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni generali

Stato fisico

solido

Colore

viola

Odore

vaniglia

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

pH

n.a.

Punto di ebollizione

n.a.

Punto di infiammabilità

n.d.

Infiammabilità

non infiammabile

Proprietà esplosive

n.d.

Proprietà comburenti

n.a.

Pressione di vapore

n.d.

Densità relativa

n.d.

Solubilità

insolubile in acqua

Coefficiente di ripartizione

log Kow 8.5 (brodifacoum)

ottanolo/acqua

Viscosità

n.a.

Velocità di evaporazione

n.a.

9.3 Altre informazioni

10. STABILITA' E REATTIVITA'

10.1 Condizioni da evitare

evitare l'esposizione alla luce e al calore

10.2 Materiali da evitare

ossidanti, acidi e alcali forti

10.3 Prodotti di decomposizione pericolosi:

n.d.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Effetti pericolosi per la salute:

Organi bersaglio

inibizione dei fattori della coagulazione

Sintomi

vedi punto 3

Tossicità del preparato:

DL50 5400 mg/kg (calcolata)

Tossicità dei principi attivi:

	DL50 acuta orale	DL50 acuta dermale	Tossicità per inalazione LC50 (4h)
Brodifacoum	0.27 mg/kg	0.25-0.63 mg/kg	5 µg/l

Contatto con gli occhi e la pelle

non irritante per occhi e pelle

Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine:

Sensibilizzazione: dai dati disponibili non risulta che il prodotto presenti rischi specifici

Cancerogenesi: dai dati disponibili non risulta che il prodotto presenti rischi specifici

Mutagenesi: dai dati disponibili non risulta che il prodotto presenti rischi specifici

Tossicità per la riproduzione: dai dati disponibili non risulta che il prodotto presenti rischi specifici

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Ecotossicità: dai dati disponibili non risulta che il prodotto presenti rischi specifici

12.2 Mobilità: il brodifacoum è immobile nel terreno

12.3 Persistenza e degradabilità: l'emivita del Brodifacoum nel terreno è di circa 14 giorni, in acqua viene degradato dalla luce UV. Le sostanze appetenti sono biodegradabili. BCF 570 (brodifacoum)

12.4 Potenziale di bioaccumulo

12.5 Altri effetti avversi

	Tossicità acquatica	Altra ecotossicità	Tossicità per le api
Brodifacoum	LC50 (96 h) 0.051 mg/l (trout inidea)	maiale 0.5-2 mg/kg, cane 0.25 mg/kg, gatto 25 mg/kg, pecora 25 mg/kg, anitra selvatica 2 mg/kg, pollo 4.5 mg/kg	

13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Manipolazione di eccedenze e vedi p.ti 7 e 8

residui:

Metodi di smaltimento idonei del smaltire come rifiuto tossico preparato:

Metodi di smaltimento idonei degli smaltire come rifiuto tossico

imballaggi contaminati:

Disposizioni nazionali in vigore: Dlgs del 5-2-97- Decreto Ronchi e Delibera del Comitato Interministeriale del 27-7-84 ed eventuali disposizioni regionali.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Numero UN

Gruppo di imballaggio

Denominazione

Classificazione di trasporto non classificato

ADR/RID

IMO

IATA

15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Classificazione: il prodotto non è classificato pericoloso ai sensi della normativa vigente

Simbolo di pericolo

Fraasi di rischio

Consigli di prudenza

S2 conservare fuori dalla portata dei bambini

S13 conservare lontano da alimenti mangimi o bevande

S37 usare guanti adatti

S46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta

-D.Lgs. 14/03/03 n.65

-D.M. 7/09/02

-D.Lgs 626/94: Norme riguardanti la sicurezza e la salute dei lavoratori sul luogo di lavoro

Disposizioni nazionali di recepimento:

Restrizioni di commercializzazione ed uso:

16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo integrale delle pertinenti frasi R: R27/28 Molto tossico a contatto con la pelle e per ingestione

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

Ulteriori informazioni:

Raccomandazioni particolari per l'uso: è comunque responsabilità di ogni operatore garantire la tutela dei lavoratori nell'ambiente di lavoro e utilizzare il prodotto secondo le buone pratiche lavorative e in particolare secondo le istruzioni impartite dal Ministero della Salute in modo da assicurare la salute e la sicurezza dei terzi.

Questa scheda integra il bollettino tecnico senza sostituirlo. Le informazioni contenute si riferiscono alle conoscenze del prodotto alla data dell'invio. Considerando tuttavia le numerose possibilità d'impiego e le eventuali interferenze con elementi non dipendenti dal produttore non è possibile assumere alcuna responsabilità in merito alle indicazioni riportate

Bibliografia:

The Pesticide Manual

HSDB Hazardous Substances Data Bank

Schede sicurezza materie prime