



GMB INTERNACIONAL, S.A.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Secondo Regolamento 1907/2006/CE (REACH), 453/2010/EC, 2015/830/EU



MURIDOX 40 BLOCK

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ

- 1.1 Identificatore del prodotto** MURIDOX 40 BLOCK
Autorizzazione Ministero della Salute n. IT/2017/00405/MRS
- 1.2 Pertinenti usi identificati della miscela e usi sconsigliati**
 Uso previsto: Esca Rodenticida pronta all'uso in blocco paraffinato. Per uso professionale.
 Uso sconsigliato: Qualsiasi uso non specificato in questa sezione o in 7.3
- 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
 GMB Internacional, S.A. Pol. Ind. San José de Valderas. Comunidad Alameda. C/ Aurora Boreal, 6. Nave 35-28918 Leganés - Madrid – Spagna. Tfno.: +34 91 612 12 11 - Fax: +34 91 610 68 30 - www.gmb-internacional.com
 Tecnico competente della redazione della SDS: areareglamentaria@gmb-internacional.com
- 1.4 Numero telefonico di emergenza**
 In caso di malessere consultare uno dei seguenti centri antiveleni:

Ospedale	Città	Indirizzo	CAP	Telefono
Az. Osp. Univ. Foggia	Foggia	V.le Luigi Pinto, 1	71122	0881-732326
Az. Osp. "A. Cardarelli"	Napoli	Via A. Cardarelli, 9	80131	081-7472870
CAV Policlinico "Umberto I"	Roma	V.le del Policlinico, 155	00161	06-49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli"	Roma	Largo Agostino Gemelli, 8	00168	06-3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica	Firenze	Largo Brambilla, 3	50134	055-7947819
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica	Pavia	Via Salvatore Maugeri, 10	27100	0382-24444
Osp. Niguarda Ca' Granda	Milano	Piazza Ospedale Maggiore, 3	20162	02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII	Bergamo	Piazza OMS, 1	24127	800883300

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI **

- 2.1 **Classificazione della sostanza o della miscela:**
 Secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e Regolamento (UE) 2016/1179 (ATP 9).
 - REPR. 1A Tossicità per la riproduzione, categoria 1A, H360D
 - STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (sangue) - esposizione ripetuta, Categoria 2, H373
- 2.2 **Elementi dell'etichetta**
 Pittogrammi di pericoli CLP GHS08 
 Avvertenza (CLP) Pericolo
- **Indicazioni di pericolo (CLP):**
 H360D - Può nuocere al feto.
 H373 - Può provocare danni agli organi (sangue) in caso di esposizione prolungata o ripetuta
- **Consigli di prudenza:**
 P201: Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
 P202: Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
 P264: Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
 P270: Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
 P280: Indossare guanti/indumenti protettivi.
 P405: Conservare sotto chiave.
 P501: Smaltire il prodotto/contenitore conformemente alle norme nazionali.
- **Indicazioni supplementari**
 EUH208: Contiene 1,2-Benzisothiazolin-3-one, 2-Octyl-2H-isothiazol-3-one and reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-2H -isothiazol-3-one (3:1). Può provocare una reazione allergica..
- 2.3 **Altri pericoli**
 Pericoloso per la fauna selvatiche

**Modifiche rispetto alla versione precedente

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

- 3.1 Sostanze:** Informazione non pertinente
- 3.2 Miscele:**
Descrizione chimica: Esca rodenticida contenente 50 ppm brodifacoum
Componentes: In conformità con l' Allegato II del Regolamento (EC) n°1907/2006 (punto 3), il prodotto contiene:

- CONTINUA A PAGINA SEGUENTE-



MURIDOX 40 BLOCK

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI (continua) **

Identificazione	Nome chimico/Classificazione 1272/2008 (CLP)	Contenuto
CAS: 2634-33-5 CE: 220-120-9 Index: 613-088-00-6 REACH: No aplicable	1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona ATP CLP00 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 – Peligro	< 1%
CAS: 26530-20-1 CE: 247-761-7 Index: 613-112-00-5 REACH: No aplicable	2-octil 2H-isotiazol-3-ona ATP CLP00 Acute Tox. 3: H311+H331; Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1: H317 - Peligro	< 1%
CAS: 56073-10-0 CE: 259-980-5 Index: 607-172-00-1 REACH: No aplicable	4-idroxi-3-(3-(4-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)cumarina; Brodifacoum ATP 09 Acute Tox. 1: H300+H310+H330; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Repr. 1A: H360D; STOT RE 1: H372 – Peligro	0.005%

Per ulteriori informazioni sulle sostanze pericolose vedere le sezioni 8, 11, 12 e 16.

**Modifiche rispetto alla versione precedente

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

4.1 Misure di carattere generale:

Questo prodotto contiene una sostanza anticoagulante. Notare che i sintomi di avvelenamento potrebbero svilupparsi nel corso di diversi giorni, quindi, nel dubbio, in caso di esposizione al prodotto, consultare un medico e mostrargli le informazioni contenute nell'etichetta e questa scheda di sicurezza.

IN QUALUNQUE CASO NON LASCIARE SOLA LA PERSONA INTOSSICATA.

Contattare un veterinario in caso di ingestione da parte di un animale domestico.

Inalazione:

Il prodotto non contiene sostanze classificate come pericolose per inalazione, tuttavia, in caso di avvelenamento, portare all'aria aperta e lasciare riposare. In caso di disturbi persistenti consultare il medico.

Contatto con la pelle:

Il prodotto non contiene sostanze classificate come pericolose a contatto con la pelle. Se c'è contatto con la pelle, lavare con acqua e sapone, senza strofinare.

Contatto con gli occhi:

Il prodotto non contiene sostanze classificate come pericolose a contatto con gli occhi. Se c'è contatto con gli occhi, lavare abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, togliendo le eventuali lenti a contatto.

Ingestione:

Sciogliere la bocca accuratamente con acqua. Non somministrare mai nulla per via orale a persone incoscienti. Non provocare il vomito. In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico e mostrare il contenitore o l'etichetta del prodotto.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:

Se ingerito, i sintomi di avvelenamento possono includere: sanguinamento del naso o delle gengive.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali:

Antidoto: vitamina K1 somministrata solo da personale medico / veterinario

IN CASO DI INCIDENTE CONSULTARE UN CENTRO ANTIVELENI

**Modifiche rispetto alla versione precedente

- CONTINUA A PAGINA SEGUENTE -



GMB INTERNACIONAL, S.A.



MURIDOX 40 BLOCK

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione:

Prodotto non infiammabile in normali condizioni di stoccaggio, manipolazione e utilizzo.

Mezzi di estinzione appropriati: Polvere dry, CO₂, acqua nebulizzata, schiuma.

Mezzi di estinzione da evitare: Acqua a getto pieno. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

Come conseguenza della combustione, emissione di gas tossici e vapori irritanti e possono pertanto rappresentare un rischio per la salute. Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi:

Equipaggiamento di protezione:

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

Procedure speciali:

Contenere la propagazione. Mantenersi sopravento. Evitare di respirare i fumi.

Raffreddare i contenitori esposti al fuoco con acqua nebulizzata. Evitare che le acque di estinzione si disperdano nell'ambiente.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:

Usare idonei mezzi di protezione individuale (vedere sez. 8). Non fumare od usare fiamme libere.

6.2 Precauzioni ambientali

Tenere il prodotto lontano dagli scarichi, da acque fluviali e marine per evitare inquinamento ambientale.

Informare l'autorità competente in caso di grandi fuoriuscite nell'ambiente acquatico.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

In caso di spandimento sul suolo, raccogliere il prodotto con scopa e paletta senza sollevare polvere. Depositare il materiale raccolto in contenitori per lo smaltimento (vedere sezione 13).

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezioni 8 e 13

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura:

A.- Precauzioni generali:

Rispettare la normativa vigente in materia di prevenzione dei rischi professionali.

Conservare i contenitori ben chiusi.

Controllare eventuali fuoriuscite di liquidi e residui smaltendoli con metodi sicuri (SEZIONE 6).

Mantenere l'ordine e la pulizia nel magazzino di prodotti pericolosi.

B.- Raccomandazioni tecniche per la prevenzione degli incendi e delle esplosioni:

A causa delle sue caratteristiche di infiammabilità, il prodotto non presenta rischi di incendio in normali condizioni di stoccaggio, manipolazione e utilizzo.

C.- Raccomandazioni tecniche per prevenire pericoli ergonomici e tossicologici.

Evitare di mangiare, bere e fumare.

Impiegare indumenti protettivi adatti (vd.8).

Dopo la manipolazione lavarsi con acqua e sapone.

D.- Raccomandazioni tecniche per prevenire i rischi ambientali

In caso di spandimento sul suolo, raccogliere il prodotto con scopa e paletta senza sollevare polvere. Depositare il materiale raccolto in contenitori per lo smaltimento (vedere sezioni 8 e 13).

- CONTINUA A PAGINA SEGUENTE-



GMB INTERNACIONAL, S.A.

**MURIDOX 40 BLOCK****SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO (continua)****7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità:**A.- Misure tecniche di stoccaggio

Possibilmente conservare a temperature comprese fra 5°C e 30°C.

B.- Condizioni generali di stoccaggio.

Conservare nel suo contenitore originale e sigillato, in un luogo fresco e ben ventilato.

Tenere lontano dalla luce solare e da altre fonti di calore.

Proteggere dal gelo.

Tenere lontano da fonti di forte odore.

Tenere lontano da alimenti/pietanze

Informazioni aggiuntive:

Il prodotto è stabile per 2 anni a temperatura ambiente in normali condizioni di stoccaggio.

Usare fino alla data di scadenza indicata sul pacco.

7.3 Usi finali particolari:

Il prodotto MURIDOX 40 BLOCK è un rodenticida anticoagulante efficace contro Ratto grigio (*Rattus norvegicus*) e Topolino domestico (*Mus musculus*) in entrambi gli stadi di giovanile e adulto.

Il prodotto MURIDOX 40 BLOCK, **applicato da personale specializzato**, può essere usato solo all'interno di edifici e di strutture mobili e fisse (ad esempio: edifici industriali, commerciali, residenziali, fattorie, parcheggi, ecc.) in contenitori adeguatamente etichettati. Il prodotto può anche essere usato nelle fognature, quando necessario, rimanendo saldamente ancorato alla sua posizione. Nel caso di impiego nelle fognature, fissare saldamente i blocchi per ridurre la possibilità che possano essere spazzati via dalla corrente d'acqua. Per questo scopo, un gancio è incluso nei blocchi

Uso sconsigliato:

Non utilizzare in aree in cui gli alimenti/pietanze, utensili da cucina o superfici di lavorazione degli alimenti possono venire a contatto con il prodotto o essere contaminati da esso.

Per prevenire lo sviluppo e la diffusione della resistenza, si deve assicurare la suscettibilità dei roditori alla sostanza attiva brodifacoum prima di iniziare il trattamento.

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE**8.1 Parametri di controllo:****VALUTAZIONE DEL RISCHIO PER LA SALUTE UMANA**

Le più importanti vie espositive:

Via di esposizione	Professionale specializzato	Non professionale	Via l'ambiente
Inalazione	Non pertinent	Non pertinent	Non pertinent
Dermica	Potenzialmente significativo	Potenzialmente significativo	Insignificante
Orale	Insignificante	Pertinent	Insignificante

Valutazione del rischio:

Scenario di esposizione	Protezione individuale	Esposizione (mg/kg/d)	AEL ⁽¹⁾ (mg/kg/d)	Rischio
Professionale specializzato	Nessuno	4.25 x 10 ⁻⁷	6.7 x 10 ⁻⁶	Accettabile
Professionale specializzato	Guanti	4.25 x 10 ⁻⁸	6.7 x 10 ⁻⁶	Accettabile
Non professionale	Nessuno	4.38 x 10 ⁻⁸	6.7 x 10 ⁻⁶	Accettabile
Non professionale	Guanti	4.38 x 10 ⁻⁹	6.7 x 10 ⁻⁶	Accettabile

⁽¹⁾AEL: Il livello di esposizione accettabile (tossicità a dose ripetuta)

VALUTAZIONE DEL RISCHIO AMBIENTALE

Brodifacoum - PNECs:

Comparti ambientali	PNEC
Acqua	0.00004mg/l
Suolo	0.88 mg/kg
Uccelli	1.3 10 ⁻⁵ mg/kg diet 1.28 10 ⁻⁵ mg/Kg bw/d
Mammiferi	2.22 10 ⁻⁴ mg/kg diet 1.1 10 ⁻⁵ mg/Kg bw/d

- CONTINUA A PAGINA SEGUENTE-



MURIDOX 40 BLOCK

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE (continua)

8.2 Controlli dell'esposizione:

A.- Norme generali di sicurezza ed igiene sul posto di lavoro

Come misura preventiva, si raccomanda di utilizzare i Dispositivi di Protezione Individuale con la corrispondente marcatura CE ai sensi della direttiva 89/686/CE.

Per ulteriori informazioni sui Dispositivi di Protezione Individuale (stoccaggio, uso, pulizia, manutenzione, classe di protezione, ecc...) consultare il foglietto informativo fornito dal produttore.

Per ulteriori informazioni, consultare il paragrafo 7.1.

Tutte le informazioni contenute nel presente documento sono una raccomandazione, che necessitano di ulteriori specifiche da parte del servizio di prevenzione dei rischi sul lavoro in quanto non è noto se la società dispone di ulteriori misure di sicurezza da applicare.

B.- Protezione respiratoria: Non rilevante

C.- Protezione delle mani

Pittogramma	PPE	Etichettatura	Standard CEN	Note
 Obbligo di indossare guanti protettivi	Guanti protettivi contro rischi minori		standard EN 420 e EN 374	Sostituire i guanti in caso di segni di usura. Per esposizioni prolungate al prodotto da parte degli utilizzatori professionali o industriali è consigliato

D.- Protezione degli occhi e del viso: Non rilevante

E.- Protezione e del corpo

Pittogramma	PPE	Etichettatura	Standard CEN	Note
	Indumenti da lavoro		EN ISO 13688:2013	Indumenti da lavoro per uso professionale.

F.- Misure di sicurezza aggiuntive

Misure di sicurezza	Standard	Misure di sicurezza	Standard
 Doccia di emergenza	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Lavaocchi di emergenza	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Controllo dell'esposizione ambientale

In accordo con la legislazione comunitaria per la protezione dell'ambiente, si raccomanda di evitare la dispersione nell'ambiente sia del contenitore che del prodotto. Per ulteriori informazioni consultare la sezione 7.1

Composti organici volatili:

In riferimento alla Direttiva 2010/75/EU, questo prodotto ha le seguenti caratteristiche

V.O.C. (Suministro): 0 % peso
V.O.C. densità a 20 °C: 0 kg/m³ (0 g/L)
Numero di ossidazione medio del carbonio: Non applicabile



GMB INTERNACIONAL, S.A.



MURIDOX 40 BLOCK

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:

Stato fisico, 20 °C:	Solido
Aspecto:	Blocco
Colore:	Blu
Odore:	Caratteristico

Volatilità:

Temperatura de ebullición a presión atmosférica:	Non applicabile *
Pressione di vapore a 20°C:	Non applicabile *
Pressione di vapore a 50 °C:	Non applicabile *
Tasso di evaporazione a 20 °C:	Non applicabile *

Caratterizzazione del prodotto:

Densità a 20 °C:	Non applicabile *
Densità relativa a 20 °C:	1,23
Viscosità dinamica a 20 °C:	Non applicabile *
Viscosità cinematica a 20 °C:	Non applicabile *
Viscosità cinematica a 40 °C:	Non applicabile *
Concentrazione:	Non applicabile *
pH:	Non applicabile *
Densità di vapore a 20 °C:	Non applicabile *
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua a 20°C:	Non applicabile *
Solubilità in acqua a 20 °C:	Non applicabile *
Proprietà della solubilità:	Insolubile in acqua
Temperatura di decomposizione:	Non applicabile *
Punto di fusione / Punto di congelamento:	Non applicabile *

Infiammabilità:

Punto di infiammabilità:	Non infiammabile (>60 °C)
Temperatura di autoaccensione:	400 °C
Limite inferiore di infiammabilità:	Non applicabile *
Limite superiore di infiammabilità:	Non applicabile *

9.2 Altre informazioni:

Tensione superficiale a 20 °C:	Non applicabile *
Indice di rifrazione:	Non applicabile *

*Non applicabile a causa della natura del prodotto, non fornendo informazioni caratteristiche della sua pericolosità..

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività:

Nessuna reazione pericolosa prevista in quanto il prodotto è stabile alle normali condizioni di stoccaggio (vedere sezione 7).

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è chimicamente stabile alle normali condizioni di stoccaggio, manipolazione e uso.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose:

Nessuna alle normali condizioni d'uso.

10.4 Condizioni da evitare:

Alle normali condizioni di stoccaggio e impiego: nessuna

- CONTINUA A PAGINA SEGUENTE-



MURIDOX 40 BLOCK

SEZIONE 10: STABILITA' E REATTIVITA' (continua)

Scosse e frizioni	Contatto con l'aria	Riscaldamento	Luce del sole	Umidità
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile

10.5 Materiali incompatibili:

Acidi	Acqua	Ossidanti	Combustibile	Altri materiali
Non applicabile	Non applicabile	Evitare il contatto	Non applicabile	Non applicabile

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Vedere le sezioni 10.3, 10.4 e 10.5 per gli specifici prodotti della decomposizione. A seconda del tipo di decomposizione possono essere rilasciate varie miscele di sostanze chimiche: diossido di carbonio (CO₂), monossido di carbonio e altri composti organici.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE **

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici:

Rischi per la salute:

In caso di esposizione ripetuta, prolungata o a concentrazioni maggiori di quelle raccomandate come limite occupazionale di esposizione, possono manifestarsi effetti negative sulla salute che dipendono dalla via di

A.- Ingestione:

- Tossicità acuta: Sulla base dei dati disponibili, il prodotto non è classificato pericoloso per questa via di esposizione tuttavia presenta sostanze classificate come pericolose per ingestione. Per ulteriori informazioni vedere la sezione 3..
- Corrosività/irritabilità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti, tuttavia presenta sostanze classificate come pericolose per ingestione. Per ulteriori informazioni vedere la sezione 3.

B- Inalazione:

- Tossicità acuta: Sulla base dei dati disponibili, il prodotto non è classificato pericoloso per questa via di esposizione in quanto non contiene sostanze classificate come pericolose per inalazione. Per ulteriori informazioni vedere la sezione 3.
- Corrosività/Irritazione: Sulla base dei dati disponibili, il prodotto non è classificato pericoloso per questa via di esposizione tuttavia presenta sostanze classificate come pericolose. Per ulteriori informazioni vedere la sezione 3..

C- Contatto con gli occhi e con la pelle

- Contatto con la pelle: Sulla base dei dati disponibili, il prodotto non è classificato pericoloso per questa via di esposizione in quanto non contiene sostanze classificate come pericolose per contatto con la pelle. Per ulteriori informazioni vedere la sezione 3.
- Contatto con gli occhi: Sulla base dei dati disponibili, il prodotto non è classificato pericoloso per questa via di esposizione in quanto non contiene sostanze classificate come pericolose per contatto con gli occhi. Per ulteriori informazioni vedere sezione 3.

**D- Effetti CMR (Carcinogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione):

- Carcinogenicità: Sulla base dei dati disponibili, il prodotto non è classificato pericoloso per questa via di esposizione in quanto non contiene sostanze classificate come cancerogene. Per ulteriori informazioni vedere la sezione 3.
- Mutagenicità: Sulla base dei dati disponibili, il prodotto non è classificato pericoloso per questa via di esposizione in quanto non contiene sostanze classificate come mutagene. Per ulteriori informazioni vedere la sezione 3.
- Tossicità per la riproduzione: Può nuocere al feto.

E- Sensibilizzazione

- Respiratoria: Sulla base dei dati disponibili, il prodotto non è classificato pericoloso per questa via di esposizione in quanto non contiene sostanze classificate come sezioni 2, 3 e 15.
- Cutanea: Sulla base dei dati disponibili, il prodotto non è classificato pericoloso per questa via di esposizione, tuttavia il prodotto contiene sostanze classificate come sensibilizzante. Per ulteriori informazioni vedere la sezione 3.

F- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) Esposizione singola:

- Sulla base dei dati disponibili, il prodotto non è classificato pericoloso per questa via di esposizione, tuttavia il prodotto contiene sostanze classificate come pericolose per inalazione. Per ulteriori informazioni vedere la sezione 3.

**G- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) Esposizione ripetuta:

- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) Esposizione ripetuta: Può provocare danni agli organi (sangue) in caso di esposizione prolungata o ripetuta

H- Rischio Aspirazione (Aspiration hazard):

- Sulla base dei dati disponibili, il prodotto non è classificato pericoloso per questa via di esposizione in quanto non contiene sostanze classificate come pericolose per questo effetto. Per ulteriori informazioni vedere la sezione 3.

**Modifiche rispetto alla versione precedente

- CONTINUA A PAGINA SEGUENTE-



GMB INTERNACIONAL, S.A.



MURIDOX 40 BLOCK

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE (continua)

Altre informazioni:

Non applicabile

Tossicità acuta specifica del prodotto
Brodifacoum 0.005%

Toxicidad aguda, irritación y sensibilización de la piel del MURIDOX 40 BLOCK	
LD50 orale acuta, ratto (OECD 420)	>2000mg/kg pc
LD50 dermale acuta, ratto (OECD 402)	>2000mg/Kg pc
Irritazione oculare(OECD 404)	Non irritante
Irritazione cutanea(OECD 405)	Non irritante
Sensibilizzanti della cute (OECD 429;LLNA)	Non sensibilizzante

La molecola del brodifacoum inibisce l'enzima Vitamina K epossido-reduttasi, necessario alla biosintesi della vitamina K. Considerando il tempo di emivita molto lungo nel sangue del brodifacoum si possono verificare diminuzioni di concentrazione nel sangue di vitamina K (necessaria alla sintesi di protrombina) anche dopo giorni dall'esposizione. Tossicità non significativa del preparato.

Intossicazioni sono possibili per ingestione (emorragie interne). Considerando la concentrazione del p.a. nel preparato l'ingestione accidentale è da considerarsi come relativamente poco pericolosa per l'uomo.

Il prodotto contiene un agente amaricante e un colorante

Tossicità acuta specifica per le sostanze:

Identificazione	Tossicità acuta		Specie
1,2-bencisotiazol-3(2h)-ona CAS: 2634-33-5 CE: 220-120-9	DL50 orale	500 mg/kg	Ratto
	DL50 cutanea	>2000 mg/kg	
	CL50 Inalatoria	N.A.	
Brodifacoum CAS: 56073-10-0 CE: 259-980-5	DL50 orale	5 mg/kg	Topolino
	DL50 cutanea	7,48 mg/kg	Ratto
	CL50 Inalatoria	N.A.	Ratto
	NOAEL/LOAEL oral	0.04 mg/kg/d (90 giorni)	
2-octil-2H-isotiazol-3-ona CAS: 26530-20-1 CE: 247-761-7	DL50 orale	>2000 mg/kg	
	DL50 cutanea	>2000 mg/kg	
	CL50 Inalatoria	N.A.	

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Le informazioni sperimentali relative alle proprietà ecotossicologiche del prodotto non sono disponibili.

Il prodotto MURIDOX 40 BLOCK non contiene alcuna sostanza potenzialmente pericolosa per l'ambiente diverso dalla sostanza attiva.

Principi attivi: Brodifacoum.

12.1 Tossicità:

Identificación	Tossicità acuta		Specie	
Brodifacoum CAS: 56073-10-0 CE: 259-980-5	CL50	0.042 mg/L (96h)	Oncorhynchus mykiss	Pesci
	CE50	0.25 mg/L (48h)	Daphna magna	Crostacei
	CE50	0.018 mg/L (72h)	Selenastrum capricornutum	Alga

12.2 Persistenza e biodegradabilità:

Non è biodegradabile.

Stabile idroliticamente (DT₅₀> 1 anno) ma degradato rapidamente dalla fotolisi (DT₅₀< 1 giorno).

È persistente DT₅₀ = 157 giorni (laboratorio 20°C, aerobico)

- CONTINUA A PAGINA SEGUENTE -



GMB INTERNACIONAL, S.A.

**MURIDOX 40 BLOCK****SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE (continua)****12.3 Potenziale di bioaccumulo:**

Identificazione	Potenziale di bioaccumulo	
	Brodifacoum	BCF
CAS: 56073-10-0	Pow Log	999
CE: 259-980-5	Potenziale	4.92

12.4 Mobilità nel suolo:

Identificazione	Assorbimento/desorbimento		Volatilità	
	Brodifacoum	Koc	9155 l/kg	Henry
CAS: 56073-10-0	Conclusione	Immobile	Suolo secco	No
CE: 259-980-5	Tensione superficiale	2.6 10 ⁻²² Pa	Suolo umido	No

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Brodifacoum è considerato potenzialmente PBT e vPvB

12.6 Altri effetti avversi:

Rischio di avvelenamento primario e secondario per vertebrati non bersaglio.
Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO ****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti:**

Le confezioni vuote, i roditori morti, le esche e i contenitori devono essere smaltiti secondo la normativa vigente da parte di gestori di rifiuti pericolosi autorizzati.

Non rilasciare il prodotto nel suolo, o in un corso d'acqua o nel lavandino o nello scarico.

****Tipo di rifiuto (Reg. (EU) No 1357/2014):**

07 04 13* Rifiuti non specificati altrimenti. Pericoloso.

Gestione dei rifiuti (smaltimento e valutazione):

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti pericolosi, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale. Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti. Non è consentito lo smaltimento attraverso lo scarico delle acque reflue. Per ulteriori informazioni vedere paragrafo 6.2.

Disposizioni relative alla gestione dei residui:

In conformità con l'Allegato II del Regolamento (EC) n°1907/2006 (REACH) si raccolgono le disposizioni comunitarie o statali in relazione alla gestione dei residui.

Legislazione comunitaria: Direttiva 2008/98/EC, 2014/955/UE, Regolamento (UE) n. 1357/2014

Legislazione nazionale: D.Lgs. 25/2010

**Modifiche rispetto alla versione precedente

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Questo prodotto non è regolato per il trasporto (ADR/RID, IMDG, IATA)

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela** Sostanze soggette ad autorizzazione nel Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH): Non applicabile

Sostanze incluse nell'allegato XIV di REACH (lista di autorizzazione) e data di scadenza: Non applicabile

Regolamento (CE) 1005/2009, sulle sostanze che riducono lo strato dell'ozono: Non applicabile

Sostanze che rientrano nel Reg. (EU) 528/2012, Art. 95: Brodifacoum (PT14)

Sostanze che rientrano nel Reg. (EU) 649/2012 (importazione ed esportazione di prodotti chimici pericolosi): Non applicabile

- CONTINUA A PAGINA SEGUENTE -



GMB INTERNACIONAL, S.A.



MURIDOX 40 BLOCK

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE (continua)**

****Sostanze pericolose con limitazioni di commercializzazione ed uso (All. XVII, REACH):** Prodotto classificato come pericoloso CMR. Vietata la sua commercializzazione al pubblico in generale. Data la sua categoria di prodotto tossico per la riproduzione (CMR), è necessario adottare le specifiche misure di prevenzione dei rischi sul lavoro contenute negli Articoli 4 e 5 della Direttiva 90/394/EC e successive modifiche

Disposizioni specifiche per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente:

Si raccomanda di rispettare le informazioni incluse in questa scheda di sicurezza per attuare le necessarie misure cautelative durante l'uso, la manipolazione, lo stoccaggio e lo smaltimento del prodotto.

ISTRUZIONI PER L'USO:

PRIMA DELL'USO SEGUIRE ATTENTAMENTE LE ISTRUZIONI RIPORTATE IN ETICHETTA.

Esca rodenticida pronta all'uso in blocco - Uso esclusivo per personale professionale specializzato

Il prodotto MURIDOX 40 BLOCK è un rodenticida anticoagulante efficace contro Ratto grigio (*Rattus norvegicus*) e Topolino domestico (*Mus musculus*) in entrambi gli stadi di giovanile e adulto. E' sconsigliato l'impiego in quelle aree dove vi sono indicazioni di resistenza alla sostanza attiva. Per prevenire lo sviluppo e la diffusione della resistenza, si deve assicurare la suscettibilità dei roditori alla sostanza attiva brodifacoum prima di iniziare il trattamento. Dopo la campagna di controllo, si deve controllare se gli obiettivi prefissati sono stati raggiunti.

MODALITA' DI APPLICAZIONE PER PROFESSIONALE SPECIALIZZATO

Il prodotto MURIDOX 40 BLOCK, applicato da personale specializzato, può essere usato solo all'interno di edifici e di strutture mobili e fisse (ad esempio: edifici industriali, commerciali, residenziali, fattorie, parcheggi, ecc.) in contenitori adeguatamente etichettati. Il prodotto può anche essere usato nelle fognature, quando necessario, rimanendo saldamente ancorato alla sua posizione. Nel caso di impiego nelle fognature, fissare saldamente i blocchi per ridurre la possibilità che possano essere spazzati via dalla corrente d'acqua. Per questo scopo, un gancio è incluso nei blocchi.

Dosi di applicazione

Topolino domestico: fino a 25 g di prodotto ogni 2-5 m a seconda del grado di infestazione.

Ratto grigio: fino a 75 g di prodotto ogni 5-10 metri.

Ratto grigio (uso in fognatura): 200 grammi di esca per punto di applicazione in blocchi da 100, 150 o 200 g.

Condizioni di impiego/uso

I contenitori devono essere posizionati in modo sicuro e in luoghi inaccessibili da parte di bambini, animali domestici o altri animali non bersaglio. Non utilizzare in aree in cui gli alimenti/pietanze, utensili da cucina o superfici di lavorazione degli alimenti possono venire a contatto con il prodotto o essere contaminati da esso. Controllare periodicamente le esche nei contenitori (si raccomanda ogni 3-4 giorni) e sostituire quelle consumate o danneggiate dall'acqua o dalla sporcizia. Se il prodotto viene utilizzato in aree pubbliche, si devono adottare le seguenti misure di sicurezza: la zona interessata dal trattamento deve essere segnalata e con le esche deve essere incluso un avviso che descriva il rischio di avvelenamento primario o secondario causate dall'anticoagulante, e anche le misure di primo soccorso da adottare in caso di avvelenamento.

Altre legislazioni:

D.Lgs. 65/2003: Attuazione delle direttive 1999/45/CE e 2001/60/CE relative alla classificazione, all'imballaggio e all'etichettatura dei preparati pericolosi.

D.Lgs. 186/2011: Disciplina sanzionatoria per la violazione delle disposizioni del Regolamento (CE) n. 1272/2008

D.Lgs. 285/1998: Attuazione di direttive comunitarie in materia di classificazione, imballaggio ed etichettatura dei preparati pericolosi, a norma dell'articolo 38 della L. 24 aprile 1998, n. 128

Ulteriori informazioni:

Il Brodifacoum è stato incluso il 01/02/2012 nell'allegato I della direttiva 98/8 / CE del Parlamento europeo e del Consiglio per l'uso in biocidi del tipo di prodotto 14. Ai sensi dell'art. 86 del regolamento (UE) n. 528/2012, è considerato approvato a norma del suddetto regolamento, fatte salve le specifiche e le condizioni di cui all'allegato I di detta direttiva.

**Regolamento di esecuzione (UE) 2017/1381 della Commissione, del 25 luglio 2017, che rinnova l'approvazione del brodifacoum come principio attivo destinato all'uso nei biocidi del tipo di prodotto 14

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Il rapporto di valutazione del biocida, compresa la valutazione della sicurezza chimica, è stata effettuata per l'autorizzazione del prodotto Secondo la direttiva 98/8 / CE. Le sue conclusioni, gli usi autorizzati e le misure di riduzione del rischio sono incluse in questa SDS e nell'etichetta.

**Modifiche rispetto alla versione precedente

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

ALTRE INFORMAZIONI

Questa scheda di sicurezza è stata redatta in conformità con l'allegato II (Guida alla compilazione delle schede di sicurezza) del Reg. (EC) N° 1907/2006 (Reg. (EU) N° 453/2010, Reg. (EC) N° 2015/830)

- CONTINUA A PAGINA SEGUENTE -



MURIDOX 40 BLOCK

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI (continua)

Modifiche rispetto alla scheda di sicurezza precedente riguardanti le misure di gestione del rischio:

Eventuali modifiche legislative, contestuali, numeriche, metodologiche e normative rispetto alla versione precedente sono evidenziate in questa Scheda di Sicurezza con **

Testo delle indicazioni di pericolo citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Le frasi indicate qui non si riferiscono al prodotto in sé, sono solo a titolo esplicativo e si riferiscono ai singoli componenti che appaiono nella sezione 3

Regolamento n°1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 1: H300+H310+H330 - H300+H310+H330 Mortale se ingerito, a contatto con la pelle o se inalato

Acute Tox. 3: H311+H331 - Tossico a contatto con la pelle o se inalato.

Acute Tox. 4: H302 - Nocivo se ingerito

Eye Dam 1 Lesioni oculari gravi, categoria 1

Skin Corr. 1B: H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Skin Irrit 2 . H315 Provoca irritazione cutanea

Skin Sens. 1: H317 - Può provocare una reazione allergica della pelle

STOT RE 1: H372 - H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

Aquatic Acute 1: H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici.

Aquatic Chronic 1: H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata

Repr. 1A: H360D - Può nuocere al feto.

Consigli relativi alla formazione

Si raccomanda una formazione minima in materia di prevenzione di rischi del lavoro al personale che maneggerà tale prodotto, con il fine di facilitare la comprensione e interpretazione della presente scheda di dati di sicurezza, così come l'etichettatura del prodotto

Principali fonti di letteratura:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Abbreviature e acronimi:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico Secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante Secondo il REACH

Le informazioni contenute nella presente Scheda di dati di sicurezza sono basate su fonti, conoscenze tecniche e legislazione in vigore a livello europeo e statale, non potendo garantire l'esattezza della stessa. Tali informazioni non possono essere considerate come garanzie delle proprietà del prodotto, si tratta semplicemente di una descrizione relativi ai requisiti in materia di sicurezza. La metodologia e le condizioni di lavoro degli utenti di tale prodotto sono al di fuori delle nostre conoscenze e controllo, essendo sempre responsabilità ultima dell'utente prendere le misure necessarie per adeguarsi alle esigenze legislative relative a manipolazione, stoccaggio, utilizzo ed eliminazione dei prodotti chimici. Le informazioni della presente scheda di sicurezza si riferiscono unicamente a tale prodotto, che non deve essere utilizzato con fini diversi da quelli specificati

- FINE DI SCHEDA DATI DI SICUREZZA -