Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACh)
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Revisione: 12.01.2023

Sostituisce la scheda: 03.03.2020

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale: **SHUT PRO BLOCK**

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso raccomandato: Rodenticida
Usi sconsigliati: Tutti gli usi non elencati negli usi consigliati.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: **NEWPHARM S.r.l.**
Indirizzo: Via Tremarende, 22
Località: 35010 S. Giustina in Colle (PD)
Tel. +39 049 9302876
Fax +39 049 9320087
Responsabile scheda dati di sicurezza: sds@newpharm.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

Elenco principali Centri Antiveleni (CAV):
CAV Azienda Ospedaliera “Antonio Cardarelli”, via Antonio Cardarelli 9, Napoli - Tel. (+39) 081.545.3333;
CAV Azienda Ospedaliera Universitaria “Careggi”, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze - Tel. (+39) 055.794.7819;
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, via Salvatore Maugeri 10, Pavia - Tel. (+39) 0382.24.444;
CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano - Tel. (+39) 02.66.1010.29;
CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", piazza OMS 1, Bergamo - Tel. 800.88.33.00;
CAV Policlinico "Umberto I", viale del Policlinico 155, Roma - Tel. (+39) 06.4997.8000;
CAV Policlinico "Agostino Gemelli", largo Agostino Gemelli 8, Roma - Tel. (+39) 06.305.4343;
CAV “Azienda Ospedaliera Universitaria Riuniti”, viale Luigi Pinto 1, Foggia - Tel. 800.183.459;
CAV “Ospedale Pediatrico Bambino Gesù”, piazza Sant'Onofrio 4, Roma - Tel. (+39) 06.6859.3726;
CAV Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona - Tel. 800.011.858.

Servizio Assistenza Clienti Newpharm (Tel. +39 049 9302876): 8:30-12:30 / 14:00-18:00

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):



Pericolo, Repr. 1A, Può nuocere al feto.



Attenzione, STOT RE 2, Può provocare danni agli organi (sangue) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all’ambiente:
Nessun altro pericolo.

2.2 Elementi dell’etichetta

Pittogrammi di pericolo:



GHS08

Avvertenze: Pericolo
Indicazioni di pericolo: H360D - Può nuocere al feto.
H373 - Può provocare danni agli organi (sangue) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Consigli di prudenza: P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P202 - Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
P280 - Indossare guanti protettivi.
P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P501 - Smaltire prodotto e recipiente in conformità alla regolamentazione.
Disposizioni speciali: Nessuna.
Contiene: brodifacoum (ISO); 4-idrossi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)coumarina
Tipologia di prodotto: Biocida – pT14
Autorizzazione del Ministero della Salute n°: IT/2019/00586/AUT
Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti: Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

2.3 Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

Scheda di Dati di Sicurezza
Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACh)
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Revisione: 12.01.2023 Sostituisce la scheda: 03.03.2020

Denominazione commerciale: **SHUT PRO BLOCK**

Altri pericoli: Nessun altro pericolo.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze
N.A.

3.2. Miscele
Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
500 ppm	bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo	Index: 603-085-00-8 CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0 No. REACH: 01-2119980938-15-XXXX	3.8/3 STOT SE 3, H335; 3.2/2 Skin Irrit. 2, H315; 3.3/1 Eye Dam. 1, H318; 4.1/A1 Aquatic Acute 1, H400; 3.1/4/Oral Acute Tox. 4, H302; 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4, H312, M:10
50 ppm	brodifacoum (ISO); 4-idrossi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)coumarina	Numero: 607-172-00-1 Index: CAS: 56073-10-0 EC: 259-980-5	3.1/1/Inhal Acute Tox. 1, H330 3.7/1A Repr. 1A, H360D 3.1/1/Dermal Acute Tox. 1, H310 3.1/1/Oral Acute Tox. 1, H300 3.9/1 STOT RE 1, H372 4. 1/A1 Aquatic Acute 1, H400 4.1/C1 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10, M-Acute:10 *Limiti di concentrazione specifici:* 0.003% ≤ C < 100%: Repr. 1A H360D 0.02% ≤ C < 100%: STOT RE 1 H372 0.002% ≤ C < 0.02%: STOT RE 2 H373
10 ppm	Denatonium Benzoate	CAS: 3734-33-6 EC: 223-095-2	3.1/4/Oral Acute Tox. 4, H302; 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2, H330; 3.3/1 Eye Dam. 1, H318

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso
In caso di contatto con la pelle: Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.
Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).
Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.
In caso di contatto con gli occhi: Lavare immediatamente con acqua.
In caso di ingestione: Non indurre vomito, chiedere assistenza medica mostrando questa SDS e l'etichettatura di pericolo.
In caso di inalazione: Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati
Il principio attivo è un anticoagulante di seconda generazione. Distrugge il normale meccanismo di coagulazione del sangue, fluidificandolo e eventualmente provocando emorragie interne e la morte.
- Pericoloso a contatto con la pelle; potrebbe essere assorbito e causare emorragia interna
- Pericoloso se ingerito; serio rischio di emorragia interna
- Pericoloso se inalato; serio rischio di emorragia interna
- Il terreno e l'acqua possono essere contaminarti
- I sintomi possono essere associati all'aumento del rischio di emorragia

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali
In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).
Trattamento: Indicazioni per il medico: Come tutti gli anticoagulanti rodenticidi, il principio attivo è strutturalmente simile alla vitamina K. Nel sito di lesione si forma un coagulo di sangue a causa di un complicato sistema a cascata, che coinvolge numerosi fattori della coagulazione sintetizzati nel fegato come precursori inattivi, convertiti in forma attiva e annessi alla circolare sanguigna. La vitamina K è impiegata nel fegato nel processo di attivazione, e viene utilizzata in un continuo processo ciclico che coinvolge numerosi enzimi. I rodenticidi anticoagulanti bloccano questi enzimi, impedendo la rigenerazione della vitamina K e l'attivazione dei fattori di coagulazione.
1. Monitorare l'attività protrombinica in continuazione, anche per alcuni giorni, soprattutto la quantità ingerita è ingente.
2. Trattamento: vitamina K1.

Scheda di Dati di Sicurezza
Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACh)
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

3. Negli animali, in particolare quelli da compagnia, la Vitamina K1 può essere somministrata anche in caso di assenza di sintomi a causa dell'emorragia interna.
Antidoto vitamina K.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:	Acqua. Biossido di carbonio (CO2). CO2 od Estintore a polvere
Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:	Getti diretti di acqua.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela
La combustione produce fumo pesante. Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione
Prodotti di combustione pericolosi:
Monossido di carbonio; Gas di acidi inorganici

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi
Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza
Per chi non interviene direttamente:
Indossare i dispositivi di protezione individuale. Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8. Spostare le persone in luogo sicuro
Per chi interviene direttamente:
Indossare i dispositivi di protezione individuale. Evacuare l'area di pericolo

6.2 Precauzioni ambientali
Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.
Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.
In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.
Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica
Per la bonifica:
Pulitura a umido o aspirazione dei solidi. Rimuovere le fuoriuscite immediatamente

6.4 Riferimento ad altre sezioni
Vedi anche paragrafo 8 e 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
Usare la massima cautela nel manipolare o aprire il contenitore.
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.
Durante il lavoro non mangiare né bere.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Evitare temperature superiori a 50°C.
Evitare l'esposizione diretta al sole ed a sorgenti di calore.
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
Materie incompatibili: Nessuna in particolare.
Indicazione per i locali: Locali adeguatamente areati e freschi.

7.3 Usi finali particolari
Nessun uso particolare.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo
brodifacoum (ISO); 4-idrossi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)coumarina - CAS: 56073-10-0
- Tipo OEL: ACGIH - TWA: 0.002 mg/m^3

Scheda di Dati di Sicurezza
Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACh)
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Valori limite di esposizione DNEL:
brodifacoum (ISO); 4-idrossi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)coumarina - CAS: 56073-10-0
Via di esposizione: Orale Umana
Consumatore: 0.0000033 mg/kg
Valori limite di esposizione PNEC:
N.A.

8.2 Controlli dell'esposizione
Per la scelta dei dispositivi di protezione individuali si rimanda alla valutazione del rischio effettuata dall'utilizzatore ai sensi della normativa nazionale sulla sicurezza in ambiente di lavoro (D.Lgs.81/08 - titolo IX)
Protezione degli occhi
Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.
Protezione della pelle
Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria III (rif. Reg. (UE) 2016/425 e norma EN ISO 20344). Nel caso in cui si dovessero utilizzare quantità ingenti di prodotto si consiglia una tuta protettiva di tipo 6 (rif. UNI EN13034) o maggiori.
Protezione delle mani
UNI EN 374 (PF 3); PVC (cloruro di polivinile). NBR (gomma nitrilica)
Protezione respiratoria
Non necessaria per l'utilizzo normale.
Rischi termici
Nessuno.
Controlli dell'esposizione ambientale
Non far entrare nelle fognature, nel suolo o in qualsiaisi corpo idrico; Posizionare il prodotto fuori dalla portata di bambini, uccelli, animali domestici, animali da fattoria e altri animali non bersaglio.
Controlli tecnici idonei
Nessuno.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche
9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo	Note
Stato fisico:	Solido	--	--
Colore:	Blu	Visual assesment	--
Odore:	Dolciastro	Visual assesment	--
Soglia di odore:	Non rilevante	--	--
pH:	7.100	Cipac MT 75.3	La misurazione del ph non è considerata rilevante in quanto il prodotto è un solido pronto all'uso che non deve essere diluito
Viscosità cinematica:	Non applicabile	--	--
Punto di fusione/congelamento	Non rilevante	--	--
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non rilevante	--	--
Punto di infiammabilità:	Non rilevante	--	--
Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione:	Non rilevante	--	--
Densità di vapori:	Non rilevante	--	--
Tensione di vapore:	Non rilevante	--	--
Densità relativa:	1.071 g/ml	OECD 109	--
Idrosolubilità:	Non rilevante	--	--
Solubilità in olio:	Non rilevante	--	--
Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	Non rilevante	--	--
Temperatura di autoaccensione:	313 °C	Regulation (EC) No. 440/2008, Annex A.15	--
Temperatura di decomposizione:	Non rilevante	--	--
Infiammabilità:	Non applicabile	--	--
Dimensione delle particelle	Non applicabile		
VOC (Dir. 2010/75/CE):	Non rilevante		
VOC (carbonio volatile):	Non rilevante		

9.2 Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo	Note
Proprietà esplosive:	Non esplosivo	--	--
Proprietà ossidanti:	Non ossidante	--	--

Scheda di Dati di Sicurezza
Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACh)
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Revisione: 12.01.2023 Sostituisce la scheda: 03.03.2020

Denominazione commerciale: **SHUT PRO BLOCK**

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività
Stabile in condizioni normali.

10.2. Stabilità chimica
Il prodotto è stabile per 2 anni in confezione integra e correttamente conservata.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose
Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

10.4. Condizioni da evitare
Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili
Nessuna in particolare.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi
Nessuno.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici
Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:
SHUT PRO BLOCK
a) TOSSICITÀ ACUTA
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg
b) CORROSIONE / IRRITAZIONE CUTANEA
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Test: Irritante per la pelle - Via: Pelle - Specie: Coniglio Negativo
c) LESIONI OCULARI GRAVI / IRRITAZIONI OCULARI GRAVI
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Test: Irritante per gli occhi - Specie: Coniglio Negativo
d) SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Test: Sensibilizzazione della pelle - Via: Pelle - Specie: Guinea-pig Negativo
e) MUTAGENICITÀ DELLE CELLULE GERMINALI
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
f) CANCEROGENICITÀ
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
g) TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE
Il prodotto è classificato: Repr. 1A H360D
h) TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
i) TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA
Il prodotto è classificato: STOT RE 2 H373
j) PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:
bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo - CAS: 52-51-7
a) TOSSICITÀ ACUTA
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 307 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 0.588 mg/l - Durata: 4h
b) CORROSIONE / IRRITAZIONE CUTANEA
Test: Irritante per la pelle Positivo
Test: Corrosivo per gli occhi Positivo
e) MUTAGENICITÀ DELLE CELLULE GERMINALI
Test: Mutagenesi Negativo
f) CANCEROGENICITÀ

Test: Carcinogenicità Negativo
g) TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE
Test: Tossicità per la riproduzione Negativo
brodifacoum (ISO); 4-idrossi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)coumarina - CAS: 56073-10-0
a) TOSSICITÀ ACUTA
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 0.4 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 3.2 mg/kg
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 3.05 mg/m3 - Durata: 4h
denantonium benzoate - CAS: 3734-33-6
a) TOSSICITÀ ACUTA
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 749 mg/kg bw
Test: LD50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto = 0.2 mg/l
Test: LC50 - Via: Pelle - Specie: Ratto > 2000 mg/kg bw
c) LESIONI OCULARI GRAVI/IRRITAZIONI OCULARI GRAVI
Test: Irritante per gli occhi - Via Occhi: Positivo

11.2. Informazioni su altri pericoli
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.
SHUT PRO BLOCK
Non classificato per i pericoli per l'ambiente.
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo - CAS: 52-51-7
a) TOSSICITÀ ACQUATICA ACUTA
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe = 0.068 mg/l - Durata h: 72 - Note: Anabaena flos aqua
Endpoint: EC50 - Specie: Dafnie = 1.04 mg/l - Durata h: 48 - Note: Daphnia magna
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 3.0 mg/l - Durata h: 96 - Note: Oncorhynchus mykiss
Endpoint: NOEC Alghe = 0.0025 mg/L – Durata: 72h – Note: Anabaena
b) TOSSICITÀ ACQUATICA CRONICA
Endpoint: NOEC - Specie: Alghe = 0.0025 mg/l - Durata h: 72 - Note: Anabaena flos aqua
Endpoint: NOEC - Specie: Pesci = 2.61 mg/l - Durata h: 672 - Note: Oncorhynchus mykiss
Endpoint: NOEC - Specie: Dafnie = 0.06 mg/l - Durata h: 504 - Note: Daphnia magna
brodifacoum (ISO); 4-idrossi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)coumarina - CAS: 56073-10-0
a) TOSSICITÀ ACQUATICA ACUTA
Endpoint: LC50 - Specie: Pesci = 0.04 mg/L- Durata h: 96
Endpoint: LC50 - Specie: Dafnie = 0.25 mg/L- Durata h: 48
Endpoint: LC50 - Specie: Lombrico > 994 mg/kg - Durata h: 336
Endpoint: ErC50 - Specie: Alghe = 0.25 mg/L- Durata h: 72
Endpoint: LC50 - Specie: Uccelli = 0.31 mg/kg di p.c.
Endpoint: NOEC - Specie: Uccelli = 0.0038 mg/kg.
Endpoint: EC10 - 0.058 mg/L 3
d) TOSSICITÀ TERRESTRE
Endpoint: LC50 - Specie: Uccelli = 0.72 mg/kg

12.2 Persistenza e degradabilità
bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo - CAS: 52-51-7
Test: Produzione di CO2 - %: 70 - Note: (OECD 301 B (mod. -Sturm- Test))
Test: OECD 314 - %: 63.5
brodifacoum (ISO); 4-idrossi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)coumarina - CAS: 56073-10-0
Biodegradabilità: Non rapidamente degradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo
bronopol (DCI); 2-bromo-2-nitropropan-1,3-diolo - CAS: 52-51-7
Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 3.16 - Note: calculated (EPIWIN)
Test: Kow - Coeffieciente di partizione 0.38 - Note: (Log Kow n-octanol/water OECD 107)
brodifacoum (ISO); 4-idrossi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)coumarina - CAS: 56073-10-0
Bioaccumulabile - Test: BCF - Fattore di bioconcentrazione 35134 –
Note: Calculated according to TGD eq. 75, using log Kow = 6.12

12.4 Mobilità nel suolo
brodifacoum (ISO); 4-idrossi-3-(3-(4'-bromo-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetraidro-1-naftil)coumarina - CAS: 56073-10-0
Mobile - Test: Koc 91551 - Durata: 157g

Scheda di Dati di Sicurezza
Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACh)
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB
Sostanze PBT: Nessuna
Sostanze vPvB: Nessuna

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

12.7 Altri effetti avversi
Nessuno.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento
13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti
Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.
Informazioni aggiuntive sullo smaltimento:
Smaltire il prodotto non utilizzato e la confezione come rifiuto pericoloso in conformità al D. Lgs. 152/2006.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto
14.1 Numero ONU
Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

14.2 Nome di spedizione dell'ONU
N.A.

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto
N.A.

14.4 Gruppo di imballaggio
N.A.

14.5 Pericoli per l'ambiente
ADR-Inquinante ambientale: No
IMDG-Marine Pollutant: No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori
N.A.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC
N.A.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione
15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Scheda di Dati di Sicurezza
Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACh)
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Revisione: 12.01.2023 Sostituisce la scheda: 03.03.2020

Denominazione commerciale: **SHUT PRO BLOCK**

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:
Restrizioni relative al prodotto:
Nessuna restrizione.
Restrizioni relative alle sostanze contenute:
Restrizione 30 , 75
Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:
Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).
Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)
Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).
D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale
Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):
Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1
Nessuno

15.2 Valutazione della sicurezza chimica
Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela.

SEZIONE 16: Altre informazioni
Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:
H300 Letale se ingerito
H302 Nocivo se ingerito.
H310 Letale per contatto con la pelle.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H330 Letale se inalato.
H360D Può nuocere al feto.
H372 Provoca danni agli organi (sangue) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H373 Può provocare danni agli organi (sangue) 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.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Acute Tox. 1	3.1/1/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 1
Acute Tox. 1	3.1/1/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 1
Acute Tox. 1	3.1/1/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 1
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 2
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Repr. 1A	3.7/1A	Tossicità per la riproduzione, Categoria 1A
STOT RE 1	3.9/1	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 1
STOT RE 2	3.9/2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Repr. 1A, H360D	Metodo di calcolo
STOT RE 2, H373	Metodo di calcolo

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.
Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.
Dati modificati rispetto alla versione precedente:
SEZIONE 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16.

Principali fonti bibliografiche:
Scheda di dati di sicurezza del fornitore
ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
CCNL - Allegato 1
Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche
ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi
ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

Scheda di Dati di Sicurezza
Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACh)
modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne
ATE: Stima della tossicità acuta
ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)
BCF: Fattore di concentrazione Biologica
BEI: Indice biologico di esposizione
BOD: domanda biochimica di ossigeno
CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CAV: Centro Antiveleni
CE: Comunità europea
CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico
COD: domanda chimica di ossigeno
COV: Composto Organico Volatile
CSA: Valutazione della sicurezza chimica
CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica
DMEL: Livello derivato con effetti minimi
DNEL: Livello derivato senza effetto.
DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi
DSD: Direttiva Sostanze Pericolose
EC50: Concentrazione effettiva mediana
ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche
EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
ES: Scenario di Esposizione
GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro
IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
IC50: Concentrazione di inibizione mediana
ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico
KAFH: KAFH
KSt: Coefficiente d'esplosione.
LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LDLo: Dose letale minima
N.A.: Non Applicabile
N/A: Non Applicabile
N/D: Non determinato / non disponibile
NA: Non disponibile
NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro
NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati
OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro
PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico
PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.
PSG: Passeggeri
RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STEL: Limite d'esposizione a corto termine.
STOT: Tossicità organo-specifica.
TLV: Valore limite di soglia.
TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).
vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile

Nota per l'utilizzatore:
I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e 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.