

# Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 07.06.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 07.06.2024

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

### - 1.1 Identificatore del prodotto

- Denominazione commerciale: **MUSKIL FORABLOCK**

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

Rodenticida pronto all'uso (prodotto biocida-PT14)

### - 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

#### - Produttore/fornitore:

ZAPI S.p.A.  
Via Terza Strada, 12  
35026 Conselve (PD) - Italia  
Tel. +39 049 9597737 - Fax +39 049 9597735

Indirizzo email della persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza: techdept@zapi.it

#### - Informazioni fornite da: Dipartimento Tecnico

### - 1.4 Numero telefonico di emergenza:

Servizio Assistenza Clienti Zapi (Tel. +39 049 9597737): 9:00-12:00 / 14:00-17:00

Elenco dei principali Centri Antiveleni:

- Roma - Tel. 06 68593726 - Centro antiveleni, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento Emergenza e Accettazione DEA - piazza Sant'Onofrio, 4
- Foggia - Tel. 800183459 - Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria riuniti - viale Luigi Pinto, 1
- Napoli - Tel. 081 5453333 - Centro antiveleni, Azienda Ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione - via Antonio Cardarelli, 9
- Roma - Tel. 06 49978000 - Centro antiveleni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - viale Del Policlinico, 155
- Roma - Tel. 06 3054343 - Centro antiveleni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - largo Agostino Gemelli, 8
- Firenze - Tel. 055 7947819 - Centro antiveleni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica - via Largo Brambilla, 3
- Pavia - Tel. 0382 24444 - Centro antiveleni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri, Clinica del lavoro e della riabilitazione - via Salvatore Maugeri, 10
- Milano - Tel. 02 66101029 - Centro antiveleni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande - piazza Ospedale Maggiore, 3
- Bergamo - Tel. 800883300 - Centro antiveleni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia - piazza OMS, 1
- Verona - Tel. 800011858 - Centro antiveleni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento - piazzale Aristide Stefani, 1

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### - 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

#### - Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Repr. 1B H360D Può nuocere al feto.

STOT RE 2 H373 Può provocare danni al sangue in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

### - 2.2 Elementi dell'etichetta

#### - Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

#### - Pittogrammi di pericolo



GHS08

#### - Avvertenza Pericolo

#### - Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:

Bromadiolone

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 07.06.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 07.06.2024

Denominazione commerciale: **MUSKIL FORABLOCK**

(segue da pagina 1)

Difenacum

- **Indicazioni di pericolo**

H360D Può nuocere al feto.  
H373 Può provocare danni al 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.  
P260 Non respirare la polvere.  
P280 Indossare guanti di protezione.  
P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.  
P314 In caso di malessere, consultare un medico.  
P405 Conservare sotto chiave.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale.

- **Ulteriori dati:**

EUH208 Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one. Può provocare una reazione allergica.  
Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

- **2.3 Altri pericoli**

- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:**

**28772-56-7 Bromadiolone**

PBT Il Bromadiolone soddisfa i criteri P, B e T.

**56073-07-5 Difenacum**

PBT Il Difenacum soddisfa i criteri P, B e T.

- **vPvB:**

**56073-07-5 Difenacum**

vPvB Il Difenacum soddisfa il criterio vP.

- **Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

La miscela non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

- **3.2 Miscele**

- **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

- **Sostanze pericolose:**

CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Numero indice: 613-088-00-6	1,2-benzisotiazol-3(2H)-one Acute Tox. 2, H330 (STA = 0,21 mg/l); Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302 (STA = 450 mg/kg bw); Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 Limite di concentrazione specifico: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,036 %	<0,03%
CAS: 28772-56-7 EINECS: 249-205-9 Numero indice: 607-716-00-8	Bromadiolone Acute Tox. 1, H300 (STA = 0,56 mg/kg bw); Acute Tox. 1, H310 (STA = 1,71 mg/kg bw); Acute Tox. 1, H330 (STA = 0,00043 mg/l); Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410  Limiti di concentrazione specifici: Repr. 1B; H360: C ≥ 0,003 % STOT RE 1; H372: C ≥ 0,005 % STOT RE 2; H373: 0,0005 % ≤ C < 0,005 %	0,0025%
CAS: 56073-07-5 EINECS: 259-978-4 Numero indice: 607-157-00-X	Difenacum Acute Tox. 1, H300 (STA = 1,8 mg/kg bw); Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330 (STA = 0,003646 mg/l); Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)  Limiti di concentrazione specifici: Repr. 1B; H360: C ≥ 0,003 % STOT RE 1; H372: C ≥ 0,02 % STOT RE 2; H373: 0,002 % ≤ C < 0,02 %	0,0025%

(continua a pagina 3)

# Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 07.06.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 07.06.2024

**Denominazione commerciale:** MUSKIL FORABLOCK

(segue da pagina 2)

- **Ulteriori indicazioni:** Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### - 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- **Indicazioni generali:** Riferirsi alle indicazioni sottostanti per modalità d'esposizione.
- **Inalazione:** Portare il soggetto in zona molto ben areata e per sicurezza consultare un medico.
- **Contatto con la pelle:**  
Togliere gli indumenti contaminati.  
Lavare la pelle con acqua e poi con acqua e sapone.  
Se necessario, rivolgersi al medico.
- **Contatto con gli occhi:**  
Risciacquare gli occhi con acqua o con liquido per lavaggio oculare, tenere le palpebre aperte per almeno 10 minuti.  
Se necessario, contattare un medico.
- **Ingestione:**  
Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Non somministrare nulla per bocca ad una persona priva di sensi.  
Non provocare il vomito. In caso d'ingestione, contattare immediatamente un medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta del prodotto.

In caso d'ingestione da parte di un animale da compagnia, contattare un veterinario.

### - 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Questo prodotto contiene una sostanza anticoagulante. Se ingerito, i sintomi, che possono essere ritardati, possono includere sanguinamento dal naso o dalle gengive. In casi gravi, possono manifestarsi ematomi e presenza di sangue nelle feci ed urine.

Antidoto: vitamina K1, somministrabile solo da personale medico o veterinario.

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

Il trattamento primario è la terapia antidotica piuttosto che la valutazione clinica. Antidoto: vitamina K1 (fitomenadione). L'efficacia del trattamento dovrebbe essere monitorata misurando il tempo di coagulazione. Non interrompere il trattamento fino a quando il tempo di coagulazione sia tornato nella norma e sia stabile.

Consultare un Centro Antiveleni.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### - 5.1 Mezzi di estinzione

#### - Mezzi di estinzione idonei:

CO<sub>2</sub>, polvere, o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata.

#### - Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:

Non sono noti mezzi non idonei.

### - 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso d'incendio, può sviluppare fumi tossici.

### - 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento per addetti all'estinzione degli incendi conforme agli standard europei EN469.

#### - Mezzi protettivi specifici:

Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.

Equipaggiamento per addetti all'estinzione degli incendi conforme agli standard europei EN469.

#### - Altre indicazioni

Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

### - 6.2 Precauzioni ambientali:

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 07.06.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 07.06.2024

Denominazione commerciale: **MUSKIL FORABLOCK**

(segue da pagina 3)

In caso di infiltrazione nei corsi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Raccogliere con mezzi meccanici.  
Dopo bonifica, provvedere ad una sufficiente areazione.  
Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Lavare le mani e la pelle direttamente esposta dopo l'utilizzo del prodotto.  
Usare guanti adatti.  
Posizionare il prodotto fuori dalla portata di bambini, uccelli, animali domestici, animali da fattoria e altri animali non bersaglio.  
Posizionare il prodotto lontano da cibi, bevande e alimenti per animali, nonché da utensili o superfici che possono entrare in contatto con il prodotto.  
Non fumare in prossimità del prodotto.  
Durante l'utilizzo del prodotto, non mangiare, bere o fumare.

- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

Fare riferimento alla sezione 6.  
Fare riferimento alla sezione 5.

- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Conservare il contenitore chiuso e lontano dalla luce diretta del sole.  
Conservare in luoghi inaccessibili a bambini, uccelli, animali da compagnia e da fattoria.

- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Conservare il prodotto lontano da alimenti, bevande e mangimi, così come da utensili e superfici che possono entrare in contatto con questi ultimi.  
Non contaminare durante l'uso alimenti, bevande o recipienti destinati a contenerne.

- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Proteggere dal gelo.  
Proteggere da umidità e acqua.

- **7.3 Usi finali particolari** Questo prodotto è un'esca rodenticida utilizzata per il controllo dei roditori.

**SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

- **8.1 Parametri di controllo**

- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

Il prodotto non contiene sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

- **PNEC**

**2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one**

PNEC	0,00026 mg/l (acqua marina)
	0,055 mg/l (stp)
	0,0026 mg/l (acqua)
PNEC	0,33 mg/kg ww (suolo)
	0,0132 mg/kg ww (stp)

**28772-56-7 Bromadiolone**

PNEC	0,000017 mg/l (acqua dolce)
	0,32 mg/l (microorganismi)
PNEC	>0,0084 mg/kg (suolo)
PNEC	0,83 mg/kg ww (sedimento)

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 07.06.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 07.06.2024

Denominazione commerciale: **MUSKIL FORABLOCK**

(segue da pagina 4)

<b>- Altri valori limite di esposizione</b>	
<b>2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one</b>	
AEL - lungo termine	0,025 mg/kg bw/d
AEL - medio termine	0,05 mg/kg bw/d
AEL - breve termine	0,06 mg/kg bw/d
<b>28772-56-7 Bromadiolone</b>	
AEL - lungo termine	0,0000012 mg/kg bw/d
AEL - medio termine	0,0000012 mg/kg bw/d
AEL - breve termine	0,0000023 mg/kg bw/d
<b>56073-07-5 Difenacum</b>	
AEL - lungo termine	0,0000011 mg/kg bw/d
AEL - medio termine	0,0000011 mg/kg bw/d
AEL - breve termine	0,0000011 mg/kg bw/d

**- 8.2 Controlli dell'esposizione**

- **Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.
- **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**  
Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.  
Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.  
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.  
Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.
- **Protezione respiratoria** Non necessaria durante il normale utilizzo del prodotto.
- **Protezione delle mani**



Durante la fase di manipolazione del prodotto, indossare guanti di protezione resistenti alle sostanze chimiche (EN 374, categoria III).

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/la sostanza/la formulazione.  
A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto/la formulazione/la miscela di sostanze chimiche.  
Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

- **Materiale dei guanti:**  
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensí anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego.
- **Tempo di permeazione del materiale dei guanti:**  
Richiedere al fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.
- **Protezione degli occhi/del volto** Non necessari durante il normale utilizzo del prodotto.
- **Controlli dell'esposizione ambientale** Fare riferimento alla sezione 6.
- **Misure di gestione dei rischi** Attenersi alle indicazioni sopra-riportate.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

<b>- 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali</b>	
<b>- INDICAZIONI GENERALI</b>	
- Stato fisico	Solido
- Colore:	Rosso
- Odore:	Caratteristico
- Soglia olfattiva:	Non disponibile.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 07.06.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 07.06.2024

Denominazione commerciale: **MUSKIL FORABLOCK**

(segue da pagina 5)

- Punto di fusione/punto di congelamento:	Non disponibile.
- Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non applicabile (solido).
- Infiammabilità	Non infiammabile.
- Limite di esplosività inferiore e superiore	
- Inferiore:	Non disponibile.
- Superiore:	Non disponibile.
- Punto di infiammabilità:	Non applicabile.
- Temperatura di autoaccensione:	Prodotto non autoinfiammabile.
- Temperatura di decomposizione:	Non disponibile.
- pH	6,54 (CIPAC MT 75.3 - 1% aq.)
- Viscosità:	
- Viscosità cinematica	Non applicabile.
- Viscosità dinamica:	Non applicabile.
- Solubilità	
- acqua:	Insolubile.
- Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non disponibile.
- Tensione di vapore:	Non applicabile.
- Densità e/o densità relativa	
- Densità/Peso specifico:	1,106 g/ml (CIPAC MT 33 - Tap density)
- Densità relativa	Non disponibile.
- Densità di vapore:	Non applicabile.
- Caratteristiche delle particelle	
Vedere punto 3.	
- 9.2 Altre informazioni	
- Aspetto:	
- Forma:	Solido
- Informazioni relative alle classi di pericoli fisici	
- Esplosivi	Non esplosivo
- Gas infiammabili	Non applicabile
- Aerosol	Non applicabile
- Gas comburenti	Non applicabile
- Gas sotto pressione	Non applicabile
- Liquidi infiammabili	Non applicabile
- Solidi infiammabili	Non infiammabile.
- Sostanze e miscele autoreattive	Non autoreattivo
- Liquidi piroforici	Non applicabile
- Solidi piroforici	Non piroforico
- Sostanze e miscele autoriscaldanti	Non autoinfiammabile
- Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua	Non applicabile
- Liquidi comburenti	Non applicabile
- Solidi comburenti	Non comburente
- Perossidi organici	Non applicabile
- Sostanze o miscele corrosive per i metalli	Non applicabile
- Esplosivi desensibilizzati	Non applicabile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** In normali condizioni di manipolazione e stoccaggio la miscela non va incontro a reazioni pericolose.
- **10.2 Stabilità chimica** Stabile a temperatura ambiente e se utilizzato come consigliato.
- **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:** Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.  
(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 07.06.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 07.06.2024

Denominazione commerciale: **MUSKIL FORABLOCK**

(segue da pagina 6)

- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare**  
In normali condizioni di manipolazione e stoccaggio la miscela non va incontro a reazioni pericolose.
- **10.5 Materiali incompatibili:**  
Conservare solo nei contenitori originali.  
Data l'assenza d'informazioni su possibili incompatibilità con altre sostanze, si consiglia di non utilizzarlo in combinazione con altri prodotti.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi in normali condizioni di conservazione ed utilizzo.

\* **SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **TOSSICITA' ACUTA** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

<b>- Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:</b>		
<b>2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one</b>		
Orale	LD50	454 mg/kg bw (ratto - maschio)
Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg bw (ratto)
Per inalazione	LC50/4h	0,21 mg/l (ratto - maschio)
<b>28772-56-7 Bromadiolone</b>		
Orale	LD50	0,56 mg/kg bw (ratto - femmina)
Cutaneo	LD50	1,71 mg/kg bw (ratto)
Per inalazione	LC50	0,00043 mg/l (ratto)
<b>56073-07-5 Difenacum</b>		
Orale	LD50	1,8 mg/kg bw (ratto - maschio)
Per inalazione	LC50/4h	0,003646 mg/l (ratto) Solo testa.

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

<b>2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one</b>	
irritazione cutanea	Anche se gli studi condotti sugli animali in conformità al metodo OECD 404 non supportano la classificazione della sostanza come irritante per la pelle, gli studi condotti sull'uomo dimostrano invece che l'irritazione della pelle si verifica a partire da dosi di 500 ppm, e con dosi crescenti, la gravità dell'irritazione e l'incidenza dei casi aumenta. Pertanto, la sostanza è classificata come Skin Irrit. 2.

- **Gravi danni oculari/irritazione oculare**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

<b>2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one</b>	
Gravi danni oculari	Sei studi indipendenti hanno dimostrato che la sostanza induce gravi lesioni oculari irreversibili e, pertanto, può essere classificata come Eye Dam. 1H318.

- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**  
EUH208 Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one. Può provocare una reazione allergica.  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

<b>2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one</b>	
sensibilizzazione cutanea	Sebbene i dati sugli animali, condotti in accordo ai metodi LLNA e GPMT, giustifichino solo la classificazione come Skin Sens. 1B, sulla base degli studi condotti sugli esseri umani (i.e. HRIPT e patch test diagnostici) la sostanza è stata classificata come Skin Sens. 1A, con un limite specifico di concentrazione pari a 0.036%.

- **Mutagenicità sulle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(continua a pagina 8)



Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 07.06.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 07.06.2024

Denominazione commerciale: **MUSKIL FORABLOCK**

(segue da pagina 7)

- **Tossicità per la riproduzione**  
Può nuocere al feto.

28772-56-7 Bromadiolone	
tossicità per lo sviluppo	Non è stata osservata tossicità per lo sviluppo in conigli o ratti. Tuttavia, a titolo precauzionale, il Bromadiolone dovrebbe essere considerato teratogeno per l'uomo perché contiene la stessa frazione chimica responsabile della teratogenicità del Warfarin, un noto agente teratogeno umano, e ha la stessa modalità di azione che è un noto meccanismo di teratogenicità nell'uomo.
56073-07-5 Difenacum	
tossicità per lo sviluppo	Non è stata osservata tossicità per lo sviluppo in conigli o ratti. Tuttavia, a titolo precauzionale, il Difenacum dovrebbe essere considerato teratogeno per l'uomo perché contiene la stessa frazione chimica responsabile della teratogenicità del Warfarin, un noto agente teratogeno umano, e ha la stessa modalità di azione che è un noto meccanismo di teratogenicità nell'uomo.

- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**  
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**  
Può provocare danni al sangue in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

28772-56-7 Bromadiolone	
Orale	NOAEL 0,0005 mg/kg bw/d (coniglio) Lo studio rivela che l'esposizione orale ripetuta determina i seguenti effetti tossici: prolungamento del tempo di protrombina, prolungamento del tempo di cefalina caolino, emorragie letali. Sulla base dei risultati degli studi di tossicità acuta dermica ed inalatoria e dell'estrapolazione "route-to-route", è giustificato assumere una simile preoccupazione per gravi danni alla salute anche in caso di esposizione prolungata per via cutanea e per inalazione.
56073-07-5 Difenacum	
Orale	NOAEL 0,03 mg/kg bw/d (ratto) (90 giorni) Lo studio rivela che l'esposizione orale ripetuta determina i seguenti effetti tossici: prolungamento del tempo di protrombina, prolungamento del tempo di cefalina caolino, emorragie letali. Sulla base dei risultati degli studi di tossicità acuta dermica ed inalatoria e dell'estrapolazione "route-to-route", è giustificato assumere una simile preoccupazione per gravi danni alla salute anche in caso di esposizione prolungata per via cutanea e per inalazione.

- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Ulteriori dati tossicologici:** Non sono disponibili altre informazioni.

- **11.2 Informazioni su altri pericoli**

- <b>Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b>
La miscela non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.

\* **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

- **12.1 Tossicità**

- <b>Tossicità acquatica e/o terrestre:</b>	
2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	
EC50/28d	32,79 mg/l (chironomus riparius)
EC50/96h	0,99 mg/l (mysidopsis bahia)
ErC10/72h	0,0268 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
ErC50	0,1087 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
EC10/3h	0,55 mg/l (microorganismi)
LC50/96h	0,74 mg/l (oncorhynchus mykiss)
NOEC/21d	0,91 mg/l (daphnia magna)
NOEC/28d	11,7 mg/l (chironomus riparius)
	0,21 mg/l (oncorhynchus mykiss)

(continua a pagina 9)



## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 07.06.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 07.06.2024

**Denominazione commerciale: MUSKIL FORABLOCK**

(segue da pagina 8)

<b>28772-56-7 Bromadiolone</b>	
EC50/3h	31,6 mg/l (fanghi attivi)
EC50/14d	>8,4 mg/kg ww (eisenia foetida)
ErC50/72h	1,14 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
EbC50/96h	0,17 mg/l (scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	2,86 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50/10d (diet)	28,9 mg/kg food (pernice)
LC50/48h	2 mg/l (daphnia magna)
NOEC (tossicità riproduttiva)	0,1 mg/kg food (quaglia del Giappone)
LD50	Sostanza testata: Difenacum 134 mg/kg bw (quaglia del Giappone)
<b>56073-07-5 Difenacum</b>	
EC50/6h	>2,3 mg/l (pseudomonas putida)
ErC50/72h	0,51 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96h	0,064 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 (dieta)	1,4 mg/kg food (quaglia del Giappone)
LC50/48h	0,52 mg/l (daphnia magna)
NOErC/72h	0,13 mg/l (selenastrum capricornutum)
NOEC (tossicità riproduttiva)	0,1 mg/kg food (quaglia del Giappone)
LD50	56 mg/kg bw (colino della virginia)
LC50	>994 mg/kg (eisenia foetida)
<b>- 12.2 Persistenza e degradabilità</b>	
<b>2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one</b>	
biodegradabilità	La sostanza non è facilmente né intrinsecamente biodegradabile. La sostanza si degrada principalmente molto velocemente nei sistemi acquatici aerobici, ma non può essere dimostrato che i prodotti di degradazione non soddisfino i criteri per la classificazione come pericolosi per l'ambiente acquatico. La degradazione aerobica nel suolo indica che la sostanza scompare rapidamente dal suolo. In conclusione, nonostante la rapida degradazione aerobica nell'acqua e nel suolo, la sostanza non viene infine degradata al > 70 % entro 28 giorni, né trasformata rapidamente in prodotti non classificabili. Di conseguenza, la sostanza non soddisfa i criteri CLP relativi alla rapida degradabilità.
Persistenza	La sostanza degrada rapidamente in acqua dolce e marina e ha un DT50 < 1 giorno nel suolo. Considerando questi dati, la sostanza non soddisfa i criteri di "persistenza".
<b>28772-56-7 Bromadiolone</b>	
biodegradabilità	Non è facilmente biodegradabile. Non si degrada per idrolisi a pH 7 e 9. Il Bromadiolone si degrada velocemente nel suolo in condizioni aerobiche con un DT50 stimato compreso tra 4 e 53 giorni (a 12°C, estrapolato da 20 e 25°C). Ma questa degradazione porta alla formazione di metaboliti che persistono in quantità rilevanti per > 1570 giorni.
tempo di dimezzamento fotolitico	La fotolisi del Bromadiolone in soluzione acquosa è rapida con un tempo di dimezzamento pari a 12 ore o meno.
<b>56073-07-5 Difenacum</b>	
biodegradabilità	Non facilmente biodegradabile. Il Difenacum degrada probabilmente in fanghi di depurazione e sedimenti a causa del suo elevato log Kow e della scarsa solubilità in acqua.
tempo di dimezzamento fotolitico	Varia da 8 ore a 38 minuti variando il pH e la temperatura.
Tempo di dimezzamento idrolitico	>1 anno. Stabile a pH 5, 7 e 9.
<b>- 12.3 Potenziale di bioaccumulo</b>	
<b>2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one</b>	
fattore di bioconcentrazione	6,95 l/kg ww (pesce) 0,85 l/kg ww (verme) QSAR-based

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 07.06.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 07.06.2024

Denominazione commerciale: **MUSKIL FORABLOCK**

(segue da pagina 9)

bioaccumulo	Potenziale di bioaccumulo molto basso
coefficiente di ripartizione ottanolo-acqua	Log Kow = 0.70 (pH 7; 20°C)
<b>28772-56-7 Bromadiolone</b>	
fattore di bioconcentrazione	Il BCF è stato calcolato dal log Kow, risultando in valori compresi tra 339 (log Kow = 3,8) e 575 (log Kow = 4,07).
<b>56073-07-5 Difenacum</b>	
fattore di bioconcentrazione	BCF = 1100 l/kg. Il valore di BCF è minore del valore stabilito per il criterio B (2000 l/kg). Comunque si considera che il Difenacum soddisfi comunque il criterio B a causa dei residui che si trovano comunemente negli animali non bersaglio.
coefficiente di distribuzione ottanolo-acqua	Kow = 4,78 (pH 7).
<b>- 12.4 Mobilità nel suolo</b>	
<b>2634-33-5 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one</b>	
coefficiente di ripartizione nel carbonio organico	196,87 l/kg Moderatamente mobile nel suolo
<b>28772-56-7 Bromadiolone</b>	
mobilità nel suolo	Il Bromadiolone è considerato da "poco mobile" a "non mobile" nel suolo (valori di Koc compresi tra 1563 e 41600 ml/g).
<b>56073-07-5 Difenacum</b>	
mobilità nel suolo	La vita media nel suolo è > 300 giorni (TGD, tabella 8, Kp 1,34).

**- 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

<b>- PBT:</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolone</b>	
PBT	Il Bromadiolone soddisfa i criteri P, B e T.
<b>56073-07-5 Difenacum</b>	
PBT	Il Difenacum soddisfa i criteri P, B e T.
<b>- vPvB:</b>	
<b>56073-07-5 Difenacum</b>	
vPvB	Il Difenacum soddisfa il criterio vP.

**- 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

La miscela non contiene sostanze con proprietà di interferenza endocrina in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.

<b>- 12.7 Altri effetti avversi</b>	
<b>28772-56-7 Bromadiolone</b>	
.	Il maggior pericolo ambientale del Bromadiolone è l'avvelenamento primario e secondario di animali non bersaglio.
<b>56073-07-5 Difenacum</b>	
.	Il maggior pericolo ambientale del Difenacum è l'avvelenamento primario e secondario di animali non bersaglio.

**- Ulteriori indicazioni:**

Pericoloso per la fauna selvatica.  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

**- 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**- Consigli:**

Alla fine del trattamento, smaltire l'esca non consumata e la confezione secondo la normativa vigente.  
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature.

**- Imballaggi non puliti:**

**- Consigli:** Smaltire in conformità con le norme locali.

(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 07.06.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 07.06.2024

Denominazione commerciale: **MUSKIL FORABLOCK**

(segue da pagina 10)

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto		
- 14.1 Numero ONU o numero ID		
- ADR, ADN, IMDG, IATA	Non applicabile	
- 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto		
- ADR, ADN, IMDG, IATA	Non applicabile	
- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto		
- ADR, ADN, IMDG, IATA		
- Classe	Non applicabile	
- 14.4 Gruppo d'imballaggio		
- ADR, IMDG, IATA	Non applicabile	
- 14.5 Pericoli per l'ambiente	Non applicabile.	
- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Non applicabile.	
- 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non applicabile.	
- UN "Model Regulation":	Non applicabile	

* SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione		
- 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela		
- Direttiva 2012/18/UE		
- Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I Nessuno dei componenti è contenuto.		
- Categoria Seveso Questo prodotto non ricade nelle prescrizioni della direttiva Seveso.		
- REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP) La miscela non contiene sostanze identificate come POP.		
- ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE (ALLEGATO XIV) Non è presente nessuna sostanza inclusa nell'allegato XIV.		
- REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 30, 75		
- Regolamento (UE) N. 649/2012 (PIC)		
28772-56-7	Bromadiolone	Annex I
- REGOLAMENTO (UE) 2019/1148 - Precursori di esplosivi La miscela non contiene sostanze identificate come precursori di esplosivi in concentrazione pari o superiore all'1%.		
- Disposizioni nazionali: Non sono disponibili ulteriori informazioni.		
- Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi Prodotto biocida PT14 (Rodenticidi) - Autorizzazione n°IT/2013/00173/MRA del Ministero della Salute Titolare dell'autorizzazione: ZAPI S.p.A. – Via Terza Strada, 12 – 35026 Conselve (Padova) – Tel. n 049 9597737		
- Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi del regolamento REACH, articolo 59 La miscela non contiene sostanze identificate come SVHC in concentrazione pari o superiore a 0,1% in peso.		
- Regolamento (UE) 2024/590: sostanze che riducono lo strato di ozono La miscela non contiene sostanze che riducono lo strato di ozono.		
- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Una valutazione della sicurezza chimica ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 non è stata effettuata per la miscela.		
(continua a pagina 12)		

# Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 07.06.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 07.06.2024

**Denominazione commerciale: MUSKIL FORABLOCK**

(segue da pagina 11)

## \* SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto 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.

### - Frasi rilevanti

- H300 Letale se ingerito.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H310 Letale per contatto con la pelle.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H330 Letale se inalato.
- H360 Può nuocere alla fertilità o al feto.
- H360D Può nuocere al feto.
- H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
- H373 Può provocare danni agli organi 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.

### - Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Pericoli chimico-fisici: la classificazione della miscela si basa sui criteri stabiliti dal regolamento (CE) n. 1272/2008, allegato I, parte 2. Se pertinenti, i metodi sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute e per l'ambiente: la classificazione della miscela si basa sul metodo di calcolo di cui all'allegato I del regolamento (CE) n. 1272/2008, parti 3 e 4, sulla base dei dati relativi ai componenti.

### - Abbreviazioni e acronimi:

NOELR: No Observed Effect Loading Rate  
 RD50: Respiratory decrease, 50 percent  
 LC0: Lethal concentration, 0 percent  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 IC50: Inhibitory concentration, 50 percent  
 NOAEL: No Observed Adverse Effect Level  
 EC50: Effective concentration, 50 percent  
 EC10: Effective concentration, 10 percent  
 AEC: Acceptable Exposure Concentration  
 LL0: Lethal Load, 0 percent  
 AEL: Acceptable Exposure Limit  
 LL50: Lethal Load, 50 percent  
 EL0: Effective Load, 0 percent  
 EL50: Effective Load, 50 percent  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 SVHC: Substances of Very High Concern  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Acute Tox. 1: Tossicità acuta – Categoria 1  
 Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4  
 Acute Tox. 2: Tossicità acuta – Categoria 2  
 Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2  
 Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1  
 Skin Sens. 1A: Sensibilizzazione della pelle – Categoria 1A  
 Repr. 1B: Tossicità per la riproduzione – Categoria 1B  
 STOT RE 1: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 1  
 STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) – Categoria 2  
 Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1  
 Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1

### - Riferimenti

- Biocidal Products Committee (BPC) opinion Giugno 2016 sulla sostanza attiva;
- Assessment Report della sostanza attiva (disponibile nel sito dell'ECHA);

### - Fonti

1. The E-Pesticide Manual Versione 2.1 (2001)
2. Regolamento 1907/2006/CE e successive modifiche
3. Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche

(continua a pagina 13)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del Regolamento (UE) 2020/878

Stampato il: 07.06.2024

Numero versione 7 (sostituisce la versione 6)

Revisione: 07.06.2024

**Denominazione commerciale:** **MUSKIL FORABLOCK**

(segue da pagina 12)

4. Regolamento (UE) 2020/878
5. Regolamento (UE) 528/2012
6. Regolamento (CE) 790/2009 (1° ATP CLP)
7. Regolamento (UE) 286/2011 (2° ATP CLP)
8. Regolamento (UE) 618/2012 (3° ATP CLP)
9. Regolamento (UE) 487/2013 (4° ATP CLP)
10. Regolamento (UE) 944/2013 (5° ATP CLP)
11. Regolamento (UE) 605/2014 (6° ATP CLP)
12. Regolamento (UE) 1221/2015 (7° ATP CLP)
13. Regolamento (UE) 2016/918 (8° ATP CLP)
14. Regolamento (UE) 2016/1179 (9° ATP CLP)
15. Regolamento (UE) 2017/776 (10° ATP CLP)
16. Regolamento (UE) 2018/669 (11° ATP CLP)
17. Regolamento (UE) 2019/521 (12° ATP CLP)
18. Regolamento (UE) 2018/1480 (13° ATP CLP)
19. Regolamento (UE) 2020/217 (14° ATP CLP)
20. Regolamento (UE) 2020/1182 (15° ATP CLP)
21. Regolamento (UE) 2021/643 (16° ATP CLP)
22. Regolamento (UE) 2021/849 (17° ATP CLP)
23. Regolamento (UE) 2022/692 (18° ATP CLP)
24. Regolamento (UE) 2023/1434 (19° ATP CLP)
25. Regolamento (UE) 2023/1435 (20° ATP CLP)
26. Regolamento (UE) 2024/197 (21° ATP CLP)
27. Direttiva 2012/18/UE (Seveso III)
28. Sito web ECHA

**- \* Dati modificati rispetto alla versione precedente**