

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 7.12.2017

Strana 1 z 8

**1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI****1.1. Identifikátor výrobku:** Protect-extrudovaná kostka s ochranou bitrex 25/50g**1.2. Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:**  
Biocid, TP 14 - deratizační přípravek  
Používat jen k hubení potkanů a myši domácích**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
**Bábolna Bioenvironmental Centre Ltd.**  
H – 1107 Budapest, Szállás u. 6  
Tel.: (36-1) 43-20-400  
Fax.: (36-1) 43-20-401 .  
E mail: info@babolna-bio.hu**Identifikace dovozce a distributora v ČR:** **SLOM, s.r.o.****Místo podnikání a sídlo:** Staromlýnská 47, Zlín-Přiluky, PSČ 760 01**Identifikační číslo:** 26 22 28 76**Telefon:** Tel.: +420 774 736 855**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Telefon: 2 2491 9293, 2 2491 5402, 2 2491 4575  
24 hod. denně  
e-mail: [tis@cesnet.cz](mailto:tis@cesnet.cz)**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI:****2.1. Klasifikace směsi:**

Podle Nařízení (EC) č. 1272/2008:

Klasifikace nebezpečnosti a kategorie: toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici kat 1, reprodukční toxicita kat 1B



Symbol nebezpečnosti:

Signální slovo: **Nebezpečí****Standardní věty o nebezpečnosti:**

H360D Může poškodit nenarozené dítě

H372 Způsobuje poškození krve při dlouhodobé nebo opakované expozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 7.12.2017

Strana 2 z 8

## Pokyny pro bezpečné zacházení:

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.  
 P103 Přečtěte si štítek před použitím.  
 P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.  
 P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce  
 P270 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání tohoto výrobku.  
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
 P308+313F PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
 P405 Skladujte uzamčené.  
 P501 Odstraňte obsah a obal v souladu s místními požadavky

## 2.2. Další nebezpečnost:

Není známo pro směs.

Bromadiolon, účinná látka směsi je klasifikována jako látka PBT.

## 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Složení	%	Číslo EC	Číslo CAS	Klasifikace podle nařízení 1272/2008/EC	
				Třída nebezpečnosti a kód označení	Kódy nebezpečnosti
Bromadiolon	0,005	249-205-9	28772-56-7	Acute Tox. 1. Repr. 1B C ≥ 0,003 % STOT RE 1 (blood): C ≥ 0,005 % STOT RE 2; (blood): 0,0005 % ≤ C < 0,005 % Aquatic Acute 1 M=1 Aquatic Chronic 1, M=1	H300, H310, H330, H360D, H372, H373, H400, H410

Úplné znění H-vět vět viz oddíl 16.

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

#### 4.1.1.

#### Při nadýchání:

Je nepravděpodobné vzhledem k tomu, že přípravek je v pevném stavu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 7.12.2017

Strana 3 z 8

## ***Při styku s kůží:***

Odstraňte všechno kontaminované části oblečení a vyperte je před dalším použitím. Zasaženou kůži omyjte ihned velkým množstvím vody a mýdlem.

## ***Při zasažení očí:***

Oči široce otevřete pomocí prstů, pokud nosíte kontaktní čočky, tak je vyjměte a oči vymývejte důkladně velkým množstvím vody po dobu několika minut. Poradte se s lékařem, jestliže příznaky přetrvávají.

## ***Při požití:***

Pro hořkou chuť je polknutí nepravděpodobné. Jestliže k němu přesto dojde, konzultujte okamžitě lékaře a ukažte obal, etiketu nebo bezpečnostní list. Zvracení vyvolejte, jen když bylo lékařem doporučeno. Důkladně vypláchněte ústa. Nejezte a nepijte. Nepijte zejména mléko nebo tekutiny obsahující tuky a alkohol. Odpočívejte v teplé místnosti. Nepodávejte nic ústy osobám v bezvědomí.

### **4.1.2.**

Vzhledem k tomu, že směs obsahuje antikoagulant jako účinnou látku, můžou se při požití objevit poruchy srážlivosti krve. Hořká přísada však značně snižuje pravděpodobnost náhodného požití. Příznaky intoxikace: nevolnost, bledá kůže, zvracení, krvácení, melena a hematurie, průjem, krvácení z nosu a dásní, vnitřní krvácení.

Příznaky se objeví postupně během 12-18 hodin od požití.

V případě možné otravy nebo podezření na ni okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc!

Protijed: K1-vitamin

Odložení obuvi a oblečení postižené osobě není nutné provádět okamžitě. Po poskytnutí první pomoci kontaminovaný oděv vyperte.

Ochranný oděv a ochranné pomůcky nejsou při poskytování první pomoci nutné.

## **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Viz 4.1.2.

## **4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního léčení**

### ***Pokyny pro lékaře:***

Farmakodynamický účinek: účinná látka směsi je kompetitivním antagonistou vitamínu K a snižuje jaterní syntézu vitamín K-dependentních faktorů. Po požití může směs snižovat koagulaci a způsobit vnitřní krvácení. Mezi požitím a prvními příznaky může uběhnout několik dní. Podejte pacientovi vitamín K1 jakmile zjistíte charakteristické příznaky otravy bromadiolonom (krvácení z nosu a dásní, hematurie (krev v moči), delší dobu koagulace, tvorbu hematomů většího rozsahu, nebo ve větším množství, náhle se objevující, neobvyklé viscerální bolesti). Pokud krvácení není patrné, protrombinový čas (INR) je třeba měřit během 48-72 hodin po expozici a v případě, že protrombinový čas je větší než 4 hodiny, je nutné aplikovat vitamín K1 intravenózně.

Léčba v případě požití velkého množství směsi: vyvolat zvracení, provést výplach žaludku a sledovat aktivitu protrombinu; pokud je snížena, podat vitamín K. Účinnost léčby je nutné sledovat laboratorními testy.

Kontraindikace: antikoagulanty

## **5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 7.12.2017

Strana 4 z 8

## **Hasební prostředky**

Vhodná hasiva:

suchý prášek, CO<sub>2</sub> a pěna

Pokud je to nutné, hašení může být provedeno vodou

## **Nevhodná hasiva:**

žádná

## **5.1. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látek a směsi**

Stejně jako při spalování jakékoli jiné látky, mohou se tvořit toxické směsi plynů, které obsahují oxid uhelnatý.

Nejsou vyžadována žádná zvláštní protipožární opatření

## **5.2. Pokyny pro hasiče:**

Používejte obvyklé prostředky osobní ochrany a použijte dýchací přístroj ve vnitřním uzavřeném prostoru.

## **6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

### **6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

#### **6.1.1. Pro případ zásahu neodborníků:**

Použití ochranných rukavic je doporučeno

Evakuace území, poradenství odborníků nejsou nutné.

#### **6.1.2. Pro případ zásahu specializovaných pracovníků:**

Jejich účast není nutná

### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci přírodních vod.

### **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

#### **6.3.1. Vymezení oblasti není nutné.**

#### **6.3.2. Pomocí lopaty umístit uniklý materiál do označeného kontejneru.**

*Další manipulace podle § 13.*

## **7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

### **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Uchovávejte mimo dosah dětí a domácích zvířat.

Je zakázáno jíst, pít a kouřit při práci.

Po práci si důkladně umyjte ruce.

### **7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti**

V chladném a suchém místě, mimo dosah slunečních paprsků a vlhkosti.

Udržet mimo dosah dětí a zvířat.

Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 7.12.2017

Strana 5 z 8

**8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1. Kontrolní parametry**

Limit expozice při práci není stanoven

**8.2. Opatření na ochranu osob, osobní ochranné prostředky**

Ochrana očí / obličeje: není nutná

Ochrana rukou: Pro profesionální uživatele, nošení ochranných rukavic je povinné.

Žádné zvláštní právní předpis pro materiál rukavic.

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	červeně zbarvené bloky
Zápach	mírně ovocný, sladký
Práh zápachu	není k dispozici
pH	6.53 (v 1 g směsi /100 ml vody) při 20 °C
Bod tání / bod tuhnutí	není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	není k dispozici
Bod vzplanutí	není k dispozici
Rychlost odpařování	není k dispozici
Hořlavost (pevná látka, plyn)	není vysoce hořlavý
Horní / dolní hranice hořlavosti nebo výbušnosti	není k dispozici
Tlak par	není k dispozici
Hustota par	není k dispozici
Relativní hustota	1,15
Rozpustnost	není k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol /voda	není k dispozici
Teplota samovznícení	není k dispozici
Teplota rozkladu	není k dispozici
Viskozita	není k dispozici
Výbušné vlastnosti	nejsou očekávány
Oxidační vlastnosti	nejsou očekávány

**9.2. Další informace:** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici**10. STÁLOST A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 7.12.2017

Strana 6 z 8

Směs nemá takové vlastnosti, které by představovaly nebezpečí vyplývající z reaktivity. Nebezpečná neslučitelnost není typická pro směs a jiné materiály během přepravy, skladování a používání.

**10.2. Chemická stabilita**

Směs je stabilní za běžných podmínek, teploty a tlaku v okolním prostředí a předpokládaných podmínkách skladování a manipulace.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Směs nebude nebezpečně reagovat ani při nadměrném tlaku nebo teplotě.

**10.4. Podmínky, kterým je nutné se vyhnout:**

Vysoká teplota, světlo a vlhkost mohou snížit kvalitu směsi, ale nebudou vytvářet nebezpečné situace.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Neznámé

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:**

Neznámé

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE:**

V níže uvedené tabulce jsou výsledky testů provedených v GLP certifikované laboratoři

Akutní orální LD <sub>50</sub> krysa	>2000 mg/kg
Akutní dermální LD <sub>50</sub> králík	>2000 mg/kg
Oční dráždivost * a **	Není dráždivý
Senzibilizace * a **	Není senzibilizující

\* Na základě směrnice 2001/59 / ES,

\*\* Podle nařízení ES 1272/2008

a) Akutní orální LD <sub>50</sub> krysa:	> 2000 mg / kg
b) Akutní dermální LD <sub>50</sub> králík:	> 2000 mg / kg
c) Podráždění kůže:	Nedráždí
d) Vážné poškození / podráždění očí:	Nedráždí
e) Senzibilizace pokožky:	Nesenzibilizuje
f) Mutagenita zárodečných buněk:	Údaje nejsou k dispozici
g) Karcinogenita:	Údaje nejsou k dispozici
h) Reprodukční toxicita	STOT RE 1b

Activní látka: bromadiolon:

Krysa LD<sub>50</sub> orální: 1,31 mg/bwkg

Krysa LD<sub>50</sub> dermální: 23,31 mg/bwkg

Krysa LC<sub>50</sub> inhalační 0,43 µg/L (samec a samice kombinováno)

Dráždění kůže: Není dráždivý

Oční dráždivost: Není dráždivý

Senzibilizace kůže: Nesenzibilizuje

Toxicita po opakované dávce: NOAEL 2,5 µg / kg tělesné hmotnosti/ den (krysa)

NOAEL 0,5 µg / kg tělesné hmotnosti / den (králík).

Toxicita pro reprodukci: Toxicita pro samici (králík): LOAEL 2 µg / kg tělesné hmotnosti / den / NOAEL <2 µg / kg tělesné hmotnosti / den.

Vývojová toxicita (králík): LOAEL 2 µg / kg tělesné hmotnosti.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:**

PRO SMĚS NEJSOU ŽÁDNÁ DATA K DISPOZICI

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 7.12.2017

Strana 7 z 8

- 12. Ekologické informace: Údaje nejsou k dispozici
- 12.1 Toxicita : Údaje nejsou k dispozici
- 12.2 Perzistence a degradabilita: Údaje nejsou k dispozici
- 12.3 Bioakumulativní potenciál: Údaje nejsou k dispozici
- 12.4 Pohyblivost v půdě: Údaje nejsou k dispozici
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Pro směs nejsou použitelné
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky: Údaje nejsou k dispozici

### **Údaje pro bromadiolon:**

Pstruh duhový LC50 (96 h): 2.89 mg/l  
Daphnia EC50 (48 h): 5.8 mg/l  
Inhibice růstu řas  
Pseudokirchneriella subcapitata ErC50 (72h) 1.14 mg/l  
Bioakumulativní potenciál  
Koeficient oktanol / voda koeficient (log Kow) = 3,8

### **13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ:**

Metody nakládání s odpady  
Tato směs a jeho obal musí být zlikvidován v souladu s legislativními předpisy. Jsou-li ve větším množství, mělo by s nimi být zacházeno a měli by být likvidovány jako nebezpečný odpad.  
Navrhovaná metoda likvidace: spálení  
Právní předpisy o dopadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.

### **14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU:**

- 14. Informace o přepravě: Není nebezpečným zbožím!
- 14.1 Číslo UN: Žádné
- 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: Žádný
- 14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu: Žádná
- 14.4 Obalová skupina: Žádná
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Žádné
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Žádné
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: Žádné

### **15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

#### **15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti pro zdraví a životní prostředí/ předpisy týkající se směsi**

Směrnice 99/45/CE (Klasifikace, balení, označování nebezpečných směsí) v pozdějších úpravách  
Nařízení č.: 1907/2006/CE (REACH);  
Nařízení č.: 1272/2008/CE (CLP);  
Nařízení (EC) č.: 528/2012,

Zákon č.120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidů na trh, v platném znění  
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění  
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, v platném znění  
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění  
Zákon č. 258/2002 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

#### **15.2.Posouzení chemické bezpečnosti:**

Neexistuje žádné chemické posouzení rizik

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 7.12.2017

Strana 8 z 8

## 15.3. Další regulační informace

Žádné další informace nejsou k dispozici

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### Identifikace nebezpečnosti (H) věty

H300 Smrtný při požití.

H310 Smrtný při styku s kůží.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H360D Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

H372 Způsobuje poškození krve při dlouhodobé nebo opakované expozici

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Důvod nové verze:

23/08/2013: § 2 a § 4 byly aktualizovány v souladu s podmínkami PRVNÍ REGISTRACE produktu UK-2013-0772

19/03/2014: Oddíl 2 byl aktualizován v souladu s nařízením (ES) č 1272/2008 (CLP) a § 7 byl doplněn touto větou: "Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv"

30/11/2015: Aktualizovány H a P věty. Doplněny symboly nebezpečnosti dle (ES) č 1272/2008 (CLP)

07/12/2017: ATP 9 implementace, změna klasifikace účinné látky a směsi, změna názvu produktu

**Konec bezpečnostního listu**