

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 7.12.2017

Strana 1 z 9

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI

1.1. Identifikátor výrobku:	Protect-extrudovaná kostka s ochranou bitrex 20/50g
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.: +420 577 218 701
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

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 2, reprodukční toxicita kat 1B



Symbol nebezpečnosti:

Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H360D Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 7.12.2017

Strana 2 z 9

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.

P103 Přečtěte si štítek před použitím.

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+313 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.

2.3. Další nebezpečnost:

Neznámá. Podle přílohy XIII. směs neodpovídá kritériím trvalé a bioakumulativní a toxické (PBT) látky a vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 7.12.2017

Strana 3 z 9

Úplné znění H-vět viz § 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

4.1.1.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 7.12.2017

Strana 4 z 9

Při nadýchání:

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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 7.12.2017

Strana 5 z 9

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 vitamin K-dependentních faktorů. Po požití může směs snižovat koagulaci a způsobit vnitřní krvácení. Mezi požitím a prvními příznaky může uplynout 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 vitamin 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***Hasební prostředky***

Vhodná hasiva:

suchý prášek, CO₂ a pěna

Pokud je to nutné, hašení může být provedeno vodou

Nevhodná hasiva:

žádná

5.1. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látek a směsí

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 ochranné prostředky 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:**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 7.12.2017

Strana 6 z 9

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.

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

Externí vlastnosti: Červeně zbarvené voskové bloky

Hodnota pH: (v 1 g směsi / 100 ml vody) při teplotě 20 °C 6,53 *

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 7.12.2017

Strana 7 z 9

Relativní hustota: 1.15 *

Není hořlavý, není výbušný.

Oxidační vlastnosti: žádné

* Výsledky naměřené v GLP certifikované laboratoři

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1.Reaktivita

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 LD50 krysa	>2000 mg/kg
Akutní dermální LD50 králík	>2000 mg/kg
Oční dráždivost * a **	Není dráždivý
Senzibilizace * a **	Není senzibilizující

* Na základě směrnice 2001/59 / ES,

** Podle nařízení ES 1272/2008

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

Žádné údaje nejsou známy pro směs

Údaje pro bromadiolon:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 7.12.2017

Strana 8 z 9

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: spalení

Právní předpisy o dopadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.

14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU:

Směs není nebezpečným zbožím

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Směrnice 99/45/CE (Klasifikace, balení, označování nebezpečných směsí) v pozdějších úpravách

Nařízení č.: 1907/2006/CE (REACH);

Nařízení č.: 1272/2008/CE (CLP);

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

16. DALŠÍ INFORMACE

Identifikace nebezpečnosti (H) věty

H300 Smrtelný při požití.

H310 Smrtelný při styku s kůží.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H360D Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

H372 Opakovaný nebo pokračující styk může způsobit poškození orgánů.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 7.12.2017

Strana 9 z 9

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