BEZPEČNOSTNÍ LIST

Protect Sensation

Datum: **16/01/2018**

1. *Identifikace výrobce, dovozce a distributora*

1.1. *Chemický název látky/obchodní název přípravku:* **Protect Sensation**

1.2. *Relevantní identifikace použití směsi:* Biocid – deratizační přípravek TP 14
K použití v ochranné deratizaci proti potkanům a myši domácí.
Použití proti jiným necílovým organizmům je zakázáno.

1.3 *Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu a o výrobci:*

Babolna Bioenvironmental Centre Ltd.
Adresa: H-1107 Budapest, Szállás u. 6, Maďarsko.
Tel.: (36-1) 43-20-400
Fax.: (36-1) 43-20-401
e-mail: info@babolna-bio.com

1.4. Identifikace dovozce a distributora: SLOM, s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: Zlín, Příluky, Staromlýnská 47, PSČ 760 01
Identifikační číslo: 26 22 28 76
Telefon: 774 736 855
e-mail: slom@slom.cz

1.5. 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. Podle nařízení (ES) č. 1272/2008:
Klasifikace a kategorie nebezpečnosti: Kategorie reprodukční toxicity 1b,
Specifická toxicita pro cílový orgán: opakovaná expozice Kat 1.

2.2. Prvky označení

Symbol nebezpečí:

Signální slovo: Nebezpečí
Údaje o nebezpečnosti:

H360D Může poškodit nenarozené dítě
H372 Způsobuje poškození orgánů (krve) při dlouhodobé nebo opakované expozici

Pokyny pro bezpečné zacházení (P):

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301 + 310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P308 + 313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/obal podle platné legislativy/pokynů uvedených v etiketě

2.3. Jiné nebezpečí

Není známo pro směs.
Bromadiolon, účinná látka směsi je klasifikována jako látka PBT.

3. Informace o složení látky nebo směsi:

3.1. Látky

Informace není relevantní

3.2. Chemická charakteristika směsi

Látka	v %	Číslo EC	Číslo CAS	Klasifikace dle Nařízení (EC) 1272/2008 CLP	
				Třída nebezpečnosti a kód kategorie	Identifikační kódy nebezpečí
Bromadiolon	0.005	249-205-9	28772-56-7	Repr. 1B Acute Tox. 1 oral Acute Tox. 1 dermal Acute Tox 1 inhalation STOT RE. 1	H360D C ≥ 0,003 % H372 C ≥ 0,005 % H300, H310, H330 H400 M=1 H410 M=1

				Aquatic Acut 1 M-factor 1 Aquatic Chronic1	

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1. Popis opatření první pomoci:
V případě nehody nebo pokud se necítíte dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc
4.1.1.
Při vdechnutí*:* Není relevantní.
Při kontaktu s kůží: Odstraňte veškeré kontaminované oděvy a vyperte je dříve, než je použijete znovu. Umyjte zasaženou kůži velkým množstvím vody a mýdla. Pokud symptomy přetrvávají, poraďte se s lékařem.
Při zasažení očí: Držte oči otevřené pomocí prstů a důkladně je vyplachujte velkým množstvím vody po dobu několika minut. Pokud nosíte kontaktní čočky, okamžitě je odstraňte. Pokud potíže přetrvávají, poraďte se s lékařem.
Při polknutí Vzhledem k hořké chuti je polknutí nepravděpodobné.
Pokud k tomu dojde, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal, etiketu nebo bezpečnostní list výrobku. U postiženého vyvolávejte zvracení pouze tehdy, pokud vám to lékař doporučí. Postiženému důkladně vypláchněte ústa. Postiženému nedávejte nic k jídlu ani k pití. Uložte jej na teplém místě a poraďte se s lékařem.
Nevpravuje nic do úst osobě v bezvědomí.

V případě požití nebo podezření na požití okamžitě vyhledejte pro postiženého lékařskou pomoc!

4.1.2.
Tento přípravek obsahuje antikoagulační látku. Při jeho požití se mohou objevit příznaky, a to i se zpožděním, mezi něž může patřit krvácení z nosu a z dásní. V závažných případech se mohou vyskytnout i krevní výrony a ve stolici a moči se může objevit krev.

ANTIDOTUM: Vitamin K_1 (pod lékařským dohledem).
První pomoc a léčení je možné konzultovat s:
Toxikologickým informačním střediskem (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Telefony: 2 2491 9293, 2 2491 5402, 2 2491 4575, 24 hod. denně
e-mail: tis@.cesnet.cz

Odstranění a ošetření obuvi a oděvu postižené osoby není nutné provádět okamžitě. Po poskytnutí první pomoci kontaminované oblečení vyperte.
Ochranné oblečení a jiné vybavení není při poskytování první pomoci nutné.

4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i pozdní
Viz 4.1.2.
4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.
Pokyny pro lékaře:
Farmakodynamický účinek: Účinná látka přípravku je konkurenční antagonista vitaminu K a snižuje hepatickou syntézu faktorů závislých na vitaminu K_1. Po požití přípravku může dojít ke snížení koagulace a k vnitřnímu krvácení. Mezi expozicí a objevením se příznaků může uplynout několik dní.
Pacientovi aplikujte vitamin K_1 (fytomenadion), jakmile zjistíte charakteristické příznaky otravy bromadiolonem (krvácení z nosu, krvácení z dásní, hematurie (krev v moči), delší koagulační čas, hematomy většího rozsahu nebo vyšší frekvence, náhle se objevující neobvyklé viscerální bolesti). Není-li zaznamenáno krvácení, je třeba měřit protrombinový čas (INR) během 48 až 72 hodin následujících po intoxikaci. Pokud je protrombinový čas delší než 4 hodiny, musí pacient dostat intravenózně vitamín K_1. Aplikujte 5-10 mg vitaminu K_1 pomalou intravenózní injekcí (100 µg / kg tělesné hmotnosti u dítěte). Léčba vitaminem K_1 (perorálně nebo intravenózně) může být nutná po dobu několika týdnů.

Léčba při požití velkého množství přípravku: vyvolání zvracení, výplach žaludku a monitorování aktivity protrombinu; pokud se snižuje, aplikujte vitamín K_1. Účinnost léčby je třeba sledovat laboratorními testy.
Kontraindikace: antikoagulanty.

5. Pokyny pro hasební zásah:

5.1. Vhodná hasiva: Suchý chemický prášek, CO_2, pěna
Pokud je to nutné, může se provést také hašení požáru vodou.
5.2. Nevhodné hasicí prostředky pro bezpečnost: Nejsou známy
5.3. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:
Stejně jako při spalování jakékoliv jiné látky se mohou vytvářet toxické výpary obsahující oxid uhelnatý. Žádná zvláštní opatření protipožární ochrany nejsou vyžadována.
5.4. Pokyny pro hasiče: Používejte obvyklé ochranné prostředky a ve vnitřních prostorách používejte izolační dýchací přístroj.

6. Opatření v případě náhodného úniku:

6.1. Osobní preventivní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy:
6.1.1. V případě nehavarijního personálu:
- Doporučuje se používat ochranné rukavice.
- Evakuace oblasti, odborné poradenství není nutné.

6.1.2. V případě havarijního personálu:
Účast není naléhavě nutná.
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:
Zabraňte kontaminaci přírodních vod.
6.3. Metody a materiál pro kontaminaci a čištění
6.3.1. Vymezení oblasti není nutné.
6.3.2 Seberte lopatkou uniklou směs do uzavřeného a označeného kontejneru.
Další manipulace podle oddílu 13.
6.4 Odkaz na jiné oddíly: manipulaci, viz oddíl 7, likvidace, viz oddíl 13

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1. Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení:
7.1.1. Uchovávejte mimo dosah dětí a domácích zvířat.
7.1.2. Při práci je zakázáno jíst, pít nebo kouřit.
Po práci si důkladně umyjte ruce.
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek:
- Skladujte na chladném a suchém místě, mimo dosah slunečního světla a vlhkosti
- Skladujte mimo dosah dětí a zvířat
- Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

7.3. Specifické konečné použití: Směs smí být použita jen jako deratizační přípravek.
Informace o způsobu použití naleznete v návodu k použití.

8. Omezování expozice/ osobní ochranné pracovní prostředky

8.1. Kontrolní parametry:
Pracovní limit expozice není stanoven.

8.2. Kontrola expozice:
Ochrana očí a obličeje: není nutná
Ochrana rukou: Pro profesionální uživatele je povinné používání ochranných rukavic.
Žádné zvláštní předpisy týkající se materiálu rukavic.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Protect Sensation

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

a) Vzhled:	Červená vosková kůra s modrou náplní
b) Zápach:	Sladký, obilný
c) Prahová hodnota zápachu:	Údaje nejsou k dispozici
d) Hodnota pH:	6,1 (v 1 g směsi / 100 ml vody) při 20 °C
e) Bod tání / bod tuhnutí:	Údaje nejsou k dispozici
f) Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Údaje nejsou k dispozici
g) Bod vzplanutí:	Údaje nejsou k dispozici
h) Rychlost odpařování:	Údaje nejsou k dispozici
i) Hořlavost (pevná látka, plyn):	Není příliš hořlavý
j) Horní / dolní hranice hořlavosti nebo výbušnosti:	Údaje nejsou k dispozici
k) Tlak par:	Údaje nejsou k dispozici
l) Hustota par:	Údaje nejsou k dispozici
m) Relativní hustota:	1,16
n) Rozpustnost:	Údaje nejsou k dispozici
o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Údaje nejsou k dispozici
p) Teplota samovznícení:	Údaje nejsou k dispozici
q) Teplota rozkladu:	Údaje nejsou k dispozici
r) Viskozita:	Údaje nejsou k dispozici
s) Výbušné vlastnosti:	Neočekává se
t) Oxidační vlastnosti:	Neočekává se

9.2. Jiné informace: údaje nejsou k dispozici.

10. Stabilita a reaktivita:

10.1. Reaktivita

Směs nemá takové vlastnosti, které by představovaly nebezpečí vyplývající z reaktivity. Nebezpečná neslučitelnost není známa mezi směsí a jiným materiálem během přepravy, skladování nebo použití.

10.2. Chemická stabilita

Během skladování a manipulace je směs při normální teplotě a tlaku stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Směs nemá nebezpečné reakce ani při nadměrném tlaku nebo teplotě.

10.4. Podmínky, kterým je nutné se vyhnout

Vysoká teplota, světlo a vlhkost mohou snížit kvalitu směsi, ale nevyvolávají

nebezpečné situace

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.5. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

11. *Toxikologické informace:*

11.1. Informace o toxikologických účincích

a) Akutní toxicita (perorální a dermální):	> 2000 mg / kg
b) Podráždění kůže:	Nedráždí
c) Vážné poškození / podráždění očí:	Nedráždí
d) Senzibilizace pokožky:	Nesenzibilizuje
e) Mutagenita zárodečných buněk:	Údaje nejsou k dispozici
f) Karcinogenita:	Údaje nejsou k dipozici
(g) Reprodukční toxicita:	STOT RE 1b

Aktivní látka: bromadiolon:

Krysa LD_{50} orální: 1,31 mg/bwkg
Krysa LD_{50} dermální: 23,31 mg/bwkg
Krysa LC_{50} 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 k dispozici žádné údaje.

12. Ekologické informace:	Údaje nejsou k dispozici

12.1 Toxicita:	Údaje nejsou k dispozici
12.2 Perzistence a rozložitelnost:	Údaje nejsou k dispozici
12.3 Bioakumulační potenciál:	Údaje nejsou k dispozici
12.4 Mobilita 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

13. Pokyny pro odstraňování:

Metody zpracování odpadu:
Nevyhazujte zbytky směsi do komunálního odpadu.
Nepoužívejte znovu prázdné kontaminované obaly pro jiné účely
Zbytky směsi a kontaminované obaly jsou nebezpečným odpadem a musí být likvidovány podle platné legislativy.

14. Informace pro dopravu:

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 právních předpisech:

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti pro zdraví a životní prostředí/ předpisy týkající se směsi
Nařízení (EC) č.: 1907/2006 (REACH),
Nařízení (EC) č.: 1272/2008 (CLP),;
Nařízení (EC) č.: 528/2012,

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.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, změněný zákonem č. 267/2015,

Zákon č.120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh, změněný zákonem č. 324/2016,

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:
Neexistuje žádné chemické posouzení rizik

15.3. Další regulační informace
Žádné další informace nejsou k dispozici

16. Jiné informace:

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (H vět) uvedených v oddíle 3

H300 Při požití může způsobit smrt.
H360d Může poškodit plod v těle matky
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

Viz také pokyny v návodu k použití

Důvod nové verze: žádný

Konec bezpečnostního listu