

Bezpečnostní list

podle nařízení evropského parlamentu (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: červenec 2009

Název výrobku : RAMUS deratizační tablety na potkany, krysy a myši domácí**1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU**1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **RAMUS deratizační tablety na potkany, krysy a myši domácí**

1.2 Použití látky nebo přípravku: Hubení potkanů, krys a myši.

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku :

SLABYHOUD Svatopluk - lisování

Dluhonská ul.č.2926

750 02 Přerov

Telefon: 581 252 792

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

telefon (24 hod/den) 224 919 293; 224 915 402; 224 914 575

2. IDENTIFIKACE RIZIK

2.1 Klasifikace látky/přípravku podle zákona : Přípravek není klasifikován jako nebezpečný podle zákona č. 356/2003 Sb. v současném platném znění (úplné znění - zák.č. 440/2008 Sb.), podle vyhl. č. 232/2004 Sb. ve znění vyhlášky a č. 369/2005 Sb., vyhlášky č. 28/2004 Sb. a vyhl. č. 389/2008 Sb.

Informace uvedené na obalu přípravku jsou uvedeny v bodě 15.

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky:

2.2.1 Na zdraví člověka při používání látky/přípravku: nejsou

2.2.2 Na životní prostředí při používání látky/přípravku: Přípravek je závadná látka ve smyslu § 39 zákona č.254/2001 Sb. o vodách v současně platném znění, každý kdo zachází s tímto přípravkem je povinen učinit opatření, aby nevnikl do půdy, kanalizace, podzemních a povrchových vod.

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Výrobek obsahuje následující nebezpečné látky :

bromadiolon 0,005 %

3.2 Klasifikace složek přípravku :

název látky	CAS	ES	písmenné ozn. nebezp. vlastností	R - věty
Bromadiolon	28772-56	7249-205-9	T ⁺ , N	R 26/27/28, R 50-53, R 48/23

Pozn.: Koncentrace nebezpečné látky bromadiolonu je nižší než koncentrace, která je brána v úvahu při klasifikaci látek a přípravků (podle § 3 odst. 2 zák. č. 356/2003 Sb. v souč. platném znění) pro kategorii nebezpečnosti látky „vysoce toxické“, která je 0,1 % hmotnostní.

Účinná látka Bromadiolon může vyvolat poruchy srážení krve. Příznaky otravy jsou krvácení z nosu a dásní, četné podlitiny, krev v moči, vykašlávání krve, neobvyklé vnitřní bolesti .

3.3 Přípravek neobsahuje látky pro které jsou stanoveny přípustné expoziční limity dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v současně platném znění.

Bezpečnostní list

podle nařízení evropského parlamentu (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: červenec 2009

Název výrobku : RAMUS deratizační tablety na potkany, krysy a myši domácí**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

- 4.1 Všeobecné pokyny: Antidotem při otravách bromdiolonem je vitamín K1 (Kanavit). Dospělí a děti nad 12 let 15-25 mg, děti do 12 let 5-10 mg.
- 4.2 Expozice vdechováním : --
- 4.3 Expozice stykem s kůží : Okamžitě omýt vodou a mýdlem, dobře opláchnout.
- 4.4 Expozice se stykem očí : Oči ihned vymývejte proudem vody po dobu minimálně 15 minut. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledejte lékařské ošetření
- 4.5 Expozice při požití : Vypláchněte ústa vodou. Vyhledejte lékařské ošetření. V případě, že je postižený plně při vědomí, lékař není ihned k dispozici, došlo k požití většího množství (více než jedno polknutí) a neuplynula více než 1 hodina od intoxikace, vyvolejte zvracení drážděním hrdla
- 4.6 Další údaje: Léčbu postiženého může lékař konzultovat s příslušnými toxikologickými středisky v Praze: Klinika nemocí z povolání, toxikologické informační středisko, Vyšehradská 49, 128 21 Praha 1, tel: 22491 9293

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

- 5.1 Vhodná hasiva : Vodou pouze ve formě rosení, CO₂, pěnové a práškové hasicí přístroje.
- 5.2 Nevhodná hasiva : Nehaste vodním proudem z požární hadice.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produktů hoření nebo vznikajících plynů : V případě požáru dochází k uvolňování toxických látek a vzniká dráždivý kouř.
- 5.4 Speciální ochranné prostředky pro hasiče : Před zásahem si oblečte ochranný oděv a dýchací přístroj.
- 5.5 Další údaje : Zabraňte odtékání hasební vody do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod nebo jejímu vsakování do půdy. Nevdechujte kouř vzniklý při požáru.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob : Při zásahu používejte ochranné rukavice a ochranný oděv.
- 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí : Přípravek je závadná látka ve smyslu § 39 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách v současně platném znění, každý kdo zachází s tímto přípravkem je povinen učinit opatření, aby nevnikl do půdy, kanalizace, podzemních a povrchových vod. Je toxický pro ryby.
- 6.3 Čistící metody : Zachycovat mechanicky a převést do vhodných obalů ke zpětnému využití nebo jej odstranit v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech v současně platném znění a předpisy souvisejícími jako s nebezpečným odpadem – odpad katalogové číslo 16 05 08 „Vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky“. Zajistit důkladné větrání.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Zacházení

Bezpečnostní list

podle nařízení evropského parlamentu (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: červenec 2009

Název výrobku : RAMUS deratizační tablety na potkany, krysy a myši domácí

7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení : Při práci s přípravkem nejezte, nepijte.

7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí : Viz bod 2.2.2 a bod 6.2.

7.1.3 Specifické požadavky, pravidla :

7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování : Činit opatření proti vniknutí výrobku do půdy, kanalizace, podzemních a povrchových vod.
Skladujte na suchém místě odděleně od potravin, léků, krmiv a odděleně od aromatických látek, které by mohly negativně ovlivnit atraktivitu nástrahy. Skladujte v originálním obalu.

Max.teplota skladování: --

Min.teplota skladování: --

7.2.2 Množstevní limity při skladování : nejsou

7.3 Specifické použití : nejsou

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

8.1 Expoziční limity (dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v současně platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci : Nejsou stanoveny.

8.2 Omezování expozice :

8.2.1 Omezování expozice pracovníků :

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů : Není třeba.

8.2.1.2 Ochrana rukou : Ochranné rukavice.

Jestliže chybějí příslušné testy nepropustnosti a odolnosti nesmí být vydána doporučení pro volbu materiálu ochranných rukavic.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti působení přípravku.

Výběr ochranných rukavic je třeba činit při respektování doby do narušení, průniku a degradace materiálu rukavic.

Výběr vhodného materiálu rukavic je závislý nejen na materiálu, ale i na dalších kvalitativních ukazatelích a je rozdílný podle jednotlivých výrobců.

Průnik materiálem rukavic: Obeznámit se s přesnou dobou do průniku přípravku materiálem rukavic (jeho perforaci) stanovenou výrobcem při jejich používání a dodržet ji.

8.2.1.3 Ochrana očí : Není třeba.

8.2.1.4 Ochrana kůže : Vhodné pracovní oblečení.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí : Přípravek je závadná látka ve smyslu § 39 zákona č. 254/2001 Sb. o vodách v současně platném znění, každý kdo zachází s tímto přípravkem je povinen učinit opatření, aby nevnikl do půdy, kanalizace, podzemních a povrchových vod.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace : Pevná látka růžové barvy bez zápachu.

Bezpečnostní list

podle nařízení evropského parlamentu (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: červenec 2009

Název výrobku : RAMUS deratizační tablety na potkany, krysy a myši domácí**9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí :**

pH (při 20°C) / (koncentrace vodného roztoku) : --/--

Bod varu nebo rozmezí bodu varu : Nepoužitelný.

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): Není stanovena.

Bod vzplanutí : nepoužitelné

Hořlavost (pevné látky, plyny) : Není.

Výbušné vlastnosti : Nejsou.

Oxidační vlastnosti : Nejsou.

Tenze par (při 20°C): Není stanovena.

Hustota (při 20°C): 0,908 g/cm³

Rozpustnost :

- ve vodě : rozpustný
 - v tucích : ne
- (specifikuje se rozpouštědlo – olej)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: údaj není k dispozici

Viskozita : nepoužitelný

Hustota par : nepoužitelný

Rychlost odpařování : nepoužitelný

9.3. Další údaje : nejsou**10. STÁLOST A REAKTIVITA**

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit : Extrémně vysoké teploty.

10.2 Materiály, které nelze použít : Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu : Při řádném používání k rozkladu nedochází. V případě požáru vznikají jedovaté plyny.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Nebezpečné účinky pro zdraví z expozice:**

Akutní toxicita:

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 1,1 až 1,8 tj. 1 až 3 tablety přípravku RAMUS
- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): --
- LC_{50/4h} inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l⁻¹) : --
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹): --

11.2 Okamžité a chronické účinky z krátkodobé i dlouhodobé expozice :

Senzibilizace : Není znám žádný senzibilizující účinek.

Narkotické účinky : nejsou

Karcinogenita : není

Mutagenita : není

Toxicita pro reprodukci : není

Specifické účinky určitých složek přípravků na zdraví : Účinná látka bromadiolon může vyvolat poruchy srážení krve. Příznaky otravy jsou: krvácení z nosu a dásní, vykašlávání krve, velké podlitiny, náhlé neobvyklé vnitřní bolesti, krev v moči.

Provedení zkoušek na zvířatech: Deratizační tablety s obsahem 0,005% bromadiolonu vykazují dobrou účinnost při hubení potkana a myši domácí.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Ekotoxicita**

Bezpečnostní list

podle nařízení evropského parlamentu (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: červenec 2009

Název výrobku : RAMUS deratizační tablety na potkany, krysy a myši domácí

Toxicita pro vodní prostředí : údaj není k dispozici

Toxicita pro půdní mikroorganismy a makroorganismy : údaj není k dispozici

12.2 Mobilita

Známá nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí : údaj není k dispozici

Povrchové napětí : údaj není k dispozici

Absorpce nebo desorpce : údaj není k dispozici

Další fyzikálně-chemické vlastnosti jsou uvedeny v bodě 9.

12.3 Persistence a rozložitelnost : údaj není k dispozici**12.4 Bioakumulační potenciál : údaj není k dispozici****12.5. Výsledky posouzení PBT: údaj není k dispozici****12.6 Jiné nepříznivé účinky : viz. bod 3,6,7.****13. POKYNY K LIKVIDACI****13.1 Informace o bezpečném zacházení :**

Nesmí být odstraňován spolu s komunálním odpadem. Nesmí se dostat do kanalizace.

13.2 Vhodné metody odstraňování : S přípravkem naložte v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech v současně platném znění a předpisy souvisejícími jako s nebezpečným odpadem – odpad katalogové číslo 16 05 08 „Vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky“.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

S kontaminovaným obalem naložte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a předpisy souvisejícími jako s odpadem – odpad katalogové číslo 15 01 10 „Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné“.

Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přidavkem čisticích prostředků.

13.3 Právní předpisy o odpadech :

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění v současně platném znění
- Vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů ... v současně platném znění
- Vyhl. č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v současně platném znění

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**14.1 Speciální preventivní opatření při dopravě nebo přepravě uvnitř nebo vně podniku :**

Dodržet § 39 odst. 4 písm. a) zák. č. 254/2001 Sb. v současně platném znění tj. umístit zařízení v němž se závadné látky dopravují tak, aby bylo zabráněno nežádoucímu úniku těchto látek do půdy nebo jejich nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami.

14.2 Přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy :**Silniční přeprava (ADR)**

Číslo UN : 3026

Číslice/Písmeno: --

Třída nebezpečnosti : 6.1

Bezpečnostní list

podle nařízení evropského parlamentu (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: červenec 2009

Název výrobku : RAMUS deratizační tablety na potkany, krysy a myši domácí

Pojmenování přepravovaných látek : RAMUS deratizační tablety

Obalová skupina : --

Rizik.štítek: --

Další použitelné údaje : Kemler.číslo: --

Železniční přeprava (RID)

Číslo UN : 3026

Číslice/Písmeno: --

Třída nebezpečnosti : 6.1

Pojmenování přepravovaných látek : RAMUS deratizační tablety

Obalová skupina : --

Rizik.štítek: --

Další použitelné údaje : Kemler.číslo: --

Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Číslo UN : 3026

Třída nebezpečnosti : 6.1

Pojmenování přepravovaných látek : RAMUS deratizační tablety

Obalová skupina : III

Další použitelné údaje :

Přeprava po moři (IMDG)

Číslo UN : 3026

Třída nebezpečnosti : 6.1

Pojmenování přepravovaných látek : RAMUS deratizační tablety

Obalová skupina : III

Látka znečišťující moře : --

Další použitelné údaje EMS číslo :

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu :

Přípravek není klasifikovaný jako nebezpečný podle § 3 zákona č. 356/2003 Sb. v současném platném znění (úplné znění - zák.č. 440/2008 Sb. a vyhl. č. 232/2004 Sb. ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., vyhlášky č. 28/2004 Sb. a vyhl. č. 389/2008 Sb. a obal přípravku RAMUS není označen výstražnými symboly dle zákona.

Obal tohoto přípravku musí obsahovat následující údaje:

- obchodní název přípravku
- jméno, popřípadě jména, příjmení, název, popřípadě obchodní firmu, místo podnikání (sídlo) a telefonní číslo osoby, která je odpovědná za uvedení přípravku v daném obalu na trh
- chemický název nebezpečné látky přítomné v přípravku tj.: bromadiolon
- standardní pokyny pro bezpečné zacházení S – věty uvedené v odst. 15.1.4
- hmotnost nebo objem jde-li o přípravek určený k prodeji spotřebiteli

Dále text: Přípravek je biocidní a jeho uvádění na trh je povoleno MZdr ČR pod čj. REG-3371-17.04.03/11005.

15.1.1 Výstražné symboly, písmenné označení nebezpečných vlastností : Nejsou

15.1.2 Standardní věty označující specifickou rizikovost R- věty: Nejsou

15.1.3 Standardní pokyny pro bezpečné zacházení S – věty :

Bezpečnostní list

podle nařízení evropského parlamentu (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: červenec 2009

Název výrobku : RAMUS deratizační tablety na potkany, krysy a myši domácí

- S 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí
 S 3/9/14/49 Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném dobře větraném místě odděleně od chemických látek, které by mohly negativně ovlivnit atraktivitu nástrahy
 S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
 S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání
 S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima
 S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem
 S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
 S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
 S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad

15.2 Právní předpisy :

- Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a ...
- zák.č. 440/2008 Sb. úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích a o změně některých zákonů, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 186/2004 Sb., zákonem č. 125/2005 Sb. a zákonem č. 345/2005 Sb. zákonem 222/2006 Sb. a zákonem 371/2008 Sb.
- Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích v současně platném znění
- Vyhl. č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., vyhlášky č. 28/2004 Sb. a vyhl. č. 389/2008 Sb.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v současně platném znění
- Vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů ... v současně platném znění
- Vyhl. č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v současně platném znění
- Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, v současně platném znění
- Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce v současně platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v současně platném znění
- Nař. vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v současně platném znění
- Vyhl. č. 89/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, ve znění vyhl. č. 432/2003 Sb.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách v současně platném znění
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech v současně platném znění
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší v současně platném znění
- Zákon č. 22/1997Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně ... v současně platném znění
- Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů v současně platném znění.

16. DALŠÍ INFORMACE

Bezpečnostní list umožňuje osobám, které zacházejí s nebezpečnými látkami nebo nebezpečnými přípravky, přijímat příslušná opatření týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Za nakládání s přípravkem odpovídá uživatel podle platných právních předpisů.

Údaje uvedené v bezpečnostním listu jsou v souladu s platnými právními předpisy odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a nemusí být vyčerpávající.

Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoliv parametru přípravku, jeho vhodnosti a použitelnosti pro konkrétní aplikaci. Bezpečnostní list nezakládá právně platnou základnu kontrakčních vztahů.

Bezpečnostní list

podle nařízení evropského parlamentu (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: červenec 2009

Název výrobku : RAMUS deratizační tablety na potkany, krysy a myši domácí

Seznam a znění všech relevantních R-vět uvedených v bodech 2 a 3 bezpečnostního listu.

R 26/27/28 Vysoce toxický při vdechování, styku s kůží a při požití

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 48/23 Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

Pokyny pro školení :

Školení (pokyny) dle § 133 zákona č. 65/1965 Sb. v současně platném znění (zákoník práce).

Zpracoval: I.N.Z. Ing. Zdeněk Netopil
ENVIRONMENTSERVIS
Trávník 30, 750 00 Přerov
tel/fax : +420581259003

