

Datum vydání: červen 2001

Strana 1 (celkem 7)

Datum revize: březen 2009

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti

1.1 Identifikace přípravku

PRORAT Z, R, S

**Biocidní přípravek ve formě pasty k hubení škodlivých
Hlodavců v chuťových variantách – základní, rybí, sladká**

Další názvy látky:

1.2 Použití přípravku

rodenticid

1.3 Identifikace společnosti

PROEKO spol. s r.o. Salavcova 80

533 51 Pardubice

IČO

00554154

Výrobce

E-mail: proeko@cmail.cz

Osoba, odpovědná za uvádění na trh
v České republice

PROEKO s.r.o. , Salavcova 80, 533 51 Pardubice

tel.:+420 466 411 403

E-mail: proeko@cmail.cz

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné
situace

Toxikologické informační centrum 224919293

2. Údaje o nebezpečnosti účinné látky:

Klasifikace: nebezpečný pro životní prostředí (52/53)

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Účinná látka bromadiolon může vyvolat poruchy srážení krve.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

3. Složení/informace o složkách

Koncentrát pro výrobu rodenticidních nástrah.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (§ 2 odst. 5 Zákona č. 437/2005Sb.)

Název	Obsah v %	Číslo CAS	Číslo EINECS	Klasifikace
bromadiolon	0,01%	28772-56-7		T+ R 21-22 S-2,13,20/21 35,36/37/39-49

4. Pokyny pro první pomoc**4.1 Všeobecné pokyny:**

.Informace pro lékaře:

Symptomy: krev v moči, krvavá stolice, krvácení z nosu, tvorba modřin, vykašlávání krve

Léčba: Bromadiolon má zpožděný toxický účinek – příznaky se projeví po několika hodinách.

Ponechat pod lékařskou kontrolou minimálně 48 hodin.

Základní léčba – dekontaminace a symptomatická léčba.

Systémová léčba – monitorování krevního obrazu a srážlivosti krve,

v případě požití výplach žaludku s použitím medicínálního uhlí.

Antidotum: vitamín K1 -10 mg i.v., podle potřeby opakovat, při silném krvácení – prothrombin komplex.

Rekonvalescence – spontánní.

4.2 Při nadýchání:

Neuvažuje se – jedná se o pevnou látku.

4.3 Při styku s kůží: Důkladně omyjte zasažené místo vodou a mýdlem. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařské ošetření.**4.4 Při zasažení očí:**

Oči ihned vymývejte proudem vody po dobu minimálně 15 minut. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařské ošetření.

4.5 Při požití:

Vypláchněte ústa vodou. Vyhledejte lékařské ošetření. Pouze v případě, že je pacient plně při vědomí, lékařská pomoc není okamžitě k dosažení, došlo k požití většího množství (více než jedno polknutí) a od požití neuplynula více než 1 hodina, vyvolejte zvracení. Poté vypláchnout ústa a podat medicínální uhlí.

4.6 Další údaje:

Léčbu postiženého může lékař konzultovat s toxikologickým střediskem v Praze: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel: 22491 9293.

5. Opatření pro hašení 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:

V případě požáru dochází k uvolňování oxidu uhelnatého..

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Před zásahem si oblečte ochranný oděv a dýchací přístroj.

5.5 Další údaje:

V případě požáru odstraňte kontejnery z místa požáru a ochlazujte je vodou. Zamezte odtékání hasební vody do kanalizace nebo jejímu vsakování do půdy. Nevdechujte kouř vzniklý při požáru.

Datum vydání: červen 2001

Strana 3 (celkem 7)

Datum revize: březen 2009

6. Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**

Před zásahem si oblékněte ochranný pracovní oděv, gumovou obuv a rukavice.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte proniknutí přípravku do vodních zdrojů.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Při porušení obalu smetě přípravek do odpovídajícího kontejneru a uchovejte ve vhodném obalu (PE, HDPE). Opláchněte zasažené místo velkým množstvím vody a čisticím prostředkem.

6.4 Další informace:**7. Zacházení a skladování****7.1 Zacházení:**

Po práci si umyjte nezakryté části těla vodou a mýdlem. Zacházení s tímto přípravkem svěďte pouze osobě, která je dobře informovaná o nebezpečnosti této látky. **Ochranné pomůcky viz. bod 8.**

7.2 Skladování:

Přípravek skladujte v originálních obalech, v suchých, tmavých a uzamykatelných skladech. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů. **Skladovací teplota 5 – 25 °C.**

8. Kontrola expozice a ochrana osob**8.1 Technická opatření:**

V pracovním prostoru používejte odsávací větrací zařízení. Pracoviště musí být vybaveno sprchou.

8.2 Expoziční limity: nestanoveny

Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace	
			průměrná	mezí

8.3 Omezování expozice

- **zabránit v přístupu nepovolaným osobám**
- **používat doporučené osobní ochranné prostředky**
- **po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.**
- **pracovní oděv uchovávat na odděleném místě**
- **kontaminovaný oděv okamžitě vyprat**

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů:

Ochrana očí:

Ochrana rukou: gumové rukavice

Ochrana kůže: Ochranný pracovní oděv, gumová obuv

Datum vydání: červen 2001

Strana 4 (celkem 7)

Datum revize: březen 2009

8.4 Další údaje:

Během práce nejezte, nekuřte a nepijte. Umyjte si ruce a obličej po skončení práce a před jídlem.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

skupenství (při 20 °C):	Pastovité
barva:	červená
zápach (vůně):	Slabá, charakteristická
hodnota pH (při 0°C):	Není stanovena, jedná se o pevnou látku.
teplota (rozmezí teplot) tání (0°C):	
teplota (rozmezí teplot) varu (0°C):	neurčena
bod vzplanutí (°C):	415 °C
hořlavost:	
samozápalnost:	Od 359 °C
meze výbušnosti:	
horní mez (% obj.):	
dolní mez (% obj.):	
oxidační vlastnosti:	
tenze par (při °C):	
hustota (při 20 °C):	1,26 g/cm ³
rozpuštěnost (při °C)	
- ve vodě:	částečně rozpustný
- v tucích	
(včetně specifikace oleje):	
rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:	

10. Stabilita a reaktivita

podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	běžné skladovací podmínky
podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	extrémně vysoké teploty, zdroje zapálení
látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:	
nebezpečné rozkladné produkty:	v případě požáru vzniká oxid uhelnatý
další údaje	

11. Toxikologické informace:lanirát koncentrát

Akutní toxicita:	
(LD ₅₀), orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	325-350
(LD ₅₀), dermálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	1250

Datum vydání: červen 2001

Strana 5 (celkem 7)

Datum revize: březen 2009

*(LD₅₀), inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹):**(LD₅₀), inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹):**Subchronická – chronická toxicita:**Senzibilizace:* Neprokována*Karcinogenita:* Neprokována*Mutagenita:* Neprokována*Toxicita pro reprodukci:* Neprokována*Zkušební u člověka:* Účinná látka bromadiolon může vyvolat poruchy srážení krve. Příznaky otravy jsou: Krvácení z nosu a dásní, vykašlávání krve, četné či velké podlitiny, náhlé neobvyklé vnitřní bolesti, krev v moči.*Provedení zkoušek na zvířatech:* byly provedeny*Další údaje:***12. Ekologické informace: bromadiolone***Akutní toxicita pro vodní organismy:* údaje platí pro účinnou látku bromadiolon*LC₅₀, 96 hod., ryby* Pro bluegill – 1,2mg/l*EC₅₀, 48 hod., dafnie* 0,8mg/l*IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.kg⁻¹):**Rozložitelnost:**Toxicita pro ostatní prostředí:**Další údaje:**CHSK:**BSK₅:**Další údaje:*

Zamezte proniknutí do vodních toků. Toxické pro ryby a dafnie

13. Pokyny pro odstraňování přípravku:*Informace o bezpečném zacházení:*

Viz. bod 7

Metody na odstraňování látky / přípravku:

Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně.

Metody na odstraňování znečištěných obalů:

Prázdné obaly od přípravku se po znehodnocení spálí ve spalovně stejných parametrů jako zbytky přípravku.

*Další údaje:**Další údaje:právní předpisy o dopadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.*

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: červen 2001

Strana 6 (celkem 7)

Datum revize: březen 2009

14. Informace pro přepravu: bez omezeníPozemní doprava:

ADR/ RID: Bez omezení Třída: Číslice / písmeno:

Výstražná tabule: Číslo UN:

Poznámka:

Vnitrozemská vodní přeprava:

ADN/ ADN: Třída: Číslo / písmeno:

Kategorie:

Námořní přeprava:

Třída: Číslo UN: Typ obalu:

IMDG: Bez omezení

Látka znečišťující moře:

Technický název:

Letecká přeprava:

Třída: Číslo UN: Typ obalu:

ICAO / IATA: Bez omezení

Technický název:

Poznámky:

Další údaje:

15. Informace o předpisech:Informace o posouzení chemické bezpečnosti ke dni vydání/revize bezpečnostního listu

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Zákon č. 434/2005 Sb., úplné znění zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 120/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů

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

Nebezpečné látky (§20 Zákona 434/2005 Sb.), které musí být uvedeny na etiketě: **bromadiolon**

Datum vydání: červen 2001

Strana 7 (celkem 7)

Datum revize: březen 2009

Klasifikace a označení podle Zákona 356/2003 Sb.:

Klasifikace: NEKLASIFIKOVÁNO

Symbol nebezpečí: ŽÁDNÝ POŽADAVEK

S věty:

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

20/21: Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

16. Další informace

Doporučená omezení použití:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontrakčních vztahů.