

Datum vyhotovení: 5.1.2000

Datum přepracování : 16.2.2004

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce / výrobce

1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku: **Lanirat PG malospotřebitelské balení** 100 a 200 g účinná látka : Bromadiolon tj. : 3-[3-(4-bromo [1,1'-biphenyl] -4-yl) -3-hydroxy-1-phenylpropyl]- 4-hydroxy-2H-1-benzopyran-2-one, CAS : 28772-56-7

1.2. Doporučený účel použití: požerová nástraha k hubení hraboše polního

1.3. Jméno/obchodní jméno a sídlo dovozce/výrobce:

PROST a. s., 67571 Náměšť nad Oslavou, Třebíčská 979, IČ : 00558168, tel./fax : 568620158

1.4. Jméno/obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce účinné látky :

Novartis, Švýcarsko

1.5. Toxikologické informační středisko:

Klinika nemocí z povolání, toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 224919293

2. Chemické složení/údaje o nebezpečných složkách

2.1. Chemická charakteristika: Bromadiolon - antikoagulant ze skupiny hydroxykumarinů

2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky :

Název	Obsah(v %)	Číslo CAS	Symbole nebezpečnosti a čísla R - vět čisté látky
Bromadiolon	0,005	28772-56-7	lebka se zkříženými hnáty, R21, R22

3. Informace o možném nebezpečí:

- Obsahuje jedovatý antikoagulant bromadiolon.
- Nebezpečný zejména při požití a vdechování prachu a výparů.
- V organismu zabraňuje srážlivosti krve, zvyšuje propustnost krevních cest, zasažený organismus hyne vnitřním vykrvácením.

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1. Obecně: projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.
- 4.2. Při nadýchání: Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch a uvolněte mu oděv!
- 4.3. Při zasažení očí: Vyplachujte oči proudem čisté vlažné vody po dobu 15 minut!
- 4.4. Při zasažení oděvu a pokožky: Odstraňte zasažený oděv, zasaženou pokožku důkladně omývejte čistou vodou a mýdlem!

4.5. Při požití: Vypít jednu polovinu litru vlažné vody s 10-ti tabletami mediálního uhlí a drážděním hrdla vyvolat zvracení.

5. Pokyny pro případ požáru:

- 5.1. Vhodné hasební prostředky: hasební pěna, hasební prášek, písek, zemina, voda pouze k ochlazení ostatního skladovaného materiálu formou jemného zmlžování.
- 5.2. Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity: nejsou
- 5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení: Zamezit úniku kontaminovaného hasebního prostředku do kanalizace a povrchových a spodních vod.
- 5.4. Při hašení použít autonomní dýchací přístroje.

6. Pokyny pro případ náhodného úniku nebo nehody:

- 6.1. Opatření na ochranu osob: zajistit místo proti vstupu nepovolaným osobám
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: Při zacházení s přípravkem dbejte opatrnosti a dodržujte všechna opatření podle tohoto bezpečnostního listu.
- 6.3. Způsob zneškodnění a čištění: případné zbytky přípravku smést a zlikvidovat ve schválené spalovně. Pokud dojde k dekontaminaci vody proveďte tato opatření :
 - a) malé množství vody – kontaminovanou vodu vysajte vhodným nasávacím materiálem nebo do cisterny a po odpaření za normální teploty zlikvidujte ve schválené spalovně.
 - b) v kanalizaci, vodních tocích, vodních nádržích - o úniku ihned informujte policii, hasiče, a orgány hygienické služby, do jejich příjezdu zamezte jakémukoli užívání kontaminované vody. Odbouratelnost ve vodě nebyla klasifikována.

7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování:

- 7.1. Pokyny pro zacházení: dle etikety
- 7.2. Pokyny pro skladování:
 - Přípravek se skladuje v originálních obalech v suchých, zavřených, čistých skladech odděleně od potravin, krmiv a od jakýchkoliv aromatických látek jako jsou ostatní pesticidy.
 - Přípravek neskladujte ani ve skladech kde dříve byly ostatní pesticidy umístěny!

8. Omezení expozice a osobní ochranné pracovní prostředky:

- 8.1. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice:
- 8.2. Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvýše přípustné koncentrace v pracovním ovzduší :

Název	Číslo CAS	Obsah%	Nejvyšší přípustná koncentrace průměrná mezní
Bromadiolon	28772-56-7	0,005	nejsou k dispozici

8.3. Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší : nejsou známy

8.4. Osobní ochranné prac.prostředky:

8.4.1. Ochrana očí a obličeje – ochranné brýle nebo obličejový štít

8.4.2. Ochrana těla – vhodný pracovní oděv

8.4.3. Ochrana rukou – ochranné rukavice

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

- skupenství při 20°C: pevné
- barva: červená
- zápach (vůně): bez výrazného zápachu (po obilí)
- hodnota pH:
- teplota (rozmezí teplot) varu: nestanovena
- teplota (rozmezí teplot) tání:
- teplota vzplanutí: vyšší než 61°C
- hořlavost: *hořlavý*
- samozápalnost: není
- meze výbušnosti: nevýbušný
- oxidační vlastnosti:
- tenze par při 20°C: 0,002 mPa
- relativní hustota při 20°C:
- - rozpustnost ve vodě při 20°C : 19 mg/1 lt
- rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo)
- rozdělovací koeficient n-oktanol/voda :
- hustota par : (> vzduch - < vzduch)
- další údaje :

10. Stabilita a reaktivita:

- podmínky, za nichž je výrobek stabilní: teplota +1 až + 50°C
- podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: vysoká relativní vlhkost (více jak 95 %)
- látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku
- nebezpečné rozkladné produkty

11. Toxikologické informace:

Přípravek je toxický , toxicita pro savce :

Oral LD50	krysy	22.500 mg/1kg živé hmotnosti
Oral LD50	králíci	20.000 mg/1 kg živé hmotnosti
Oral LD50	hraboš	20.000 mg/1 kg živé hmotnosti

12. Ekologické informace:

Pstruh duhový	LC50	96 hod	28 mg/l1
Dafnie	LC50	48 hod	40 mg/1t
Křepelka	LD50	oral	138 mg/1kg

13. Způsob zneškodňování odpadů:

- Odpadem jsou obaly přípravku.
- Papírové pytle a případné zbytky granulí se likvidují spálením ve spalovně s teplotou 1200 - 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných splodin!

14. Informace pro dopravu:

14.1. Pozemní doprava

ADR¹⁾/RID²⁾: nepodléhá

Pojmenování: kumarinový derivát

Třída	Číslice	Písmeno	Číslo UN
6.1	71	C	3026

14.2. Jiný druh dopravy

¹⁾ ADR : doprava po silnici

²⁾ RID : doprava po železnici

15. Vztah k právním předpisům:

15.1. Klasifikace výrobku:

15.1.1. varovné označení podle zvláštního předpisu³⁾: N – nebezpečný pro životní prostředí

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu :
bromadiolon

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R - vět¹⁾ : R 55: Toxický pro živočichy

15.1.4. čísla a slovní znění přiřazených S - vět¹⁾ :

- S 2 : Uchovávejte mimo dosah dětí.
- S 13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
- S 20/21 :Nejezte, nepijte a nekuřte při práci.
- S 26 : Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

- S 28 : Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody.
- S 37: Používejte vhodné ochranné rukavice.
- S 46 : Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tuto etкетu.
- S 58: Zneškodňujte jako nebezpečný odpad.

15.2. Jiné předpisy:

16. Další informace:

Prohlášení: 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 vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.
