

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:

Baraki PG, Baraki Z, Baraki Z5g balení 5, 25 kg a 90 g účinná látka : Difethialon tj. : 3-[(1RS, 3RS;1RS, 3SR)-3-(4 bromobiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl]-4-hydroxy-1-benzothi-in-2-one (IUPAC), CAS : 104653-34-1

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 :

Bayer AG, Německo

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: Difethialon - antikoagulant ze skupiny hydroxykumarinů

2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky :

Název	Obsah(v %)	Číslo CAS	Symbole nebezpečnosti a čísla R - vět čisté látky
Difethialon	0,0025	104653-34-1	lebka se zkříženými hnáty,R21, R22

3. Informace o možném nebezpečí:

- Obsahuje jedovatý antikoagulant difethialon.
- Nebezpečný zejména při požití a vdechování prachu a výparů.
- V organismu zabraňuje srážlivosti krve, zvyšuje prostupnost 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 medicijního 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 nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší :

Název	Číslo CAS	Obsah%	Nejvyšší přípustná koncentrace průměrná mezní
Difethialon	104653-34-1	0,0025	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 – (B2) – uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166,168,167) nebo (B3) – ochranný obličejový štít (ČSN CR 13464)

8.4.2. Ochrana těla (C1) – protichemický oděv z textilního materiálu (ČSN EN 368)

8.4.3. Ochrana rukou (E) – gumové rukavice (ČSN EN 374-1 až 374-3)

- **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 :
- 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:

Akutní toxicita

- LD 50 orálně, potkan (mg/kg ž.hm.): více než 5000 (asi 23500)
- LD 50 dermálně, potkan nebo králík (mg/kg ž.hm.): více než 50000
- LC 50 inhalačně, potkan, pro aerosoly, částice (mg/kg ž.hm.):
- LC 50 inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/kg ž.hm.):

Subchronická – chronická toxicita: není známá

Senzibilace: není známá

Karcinogenita: není známá

Mutagenita: nemá mutagenní účinky

Toxicita pro reprodukci: neprokázána

Zkušenosti u člověka:

- Může poškodit zdraví při požití, při styku s pokožkou a sliznicemi.
- Obsahuje zdraví škodlivý antikoagulant, který zabraňuje srážlivosti krve a zvyšuje propustnost krevních cest.
- Příznaky otravy se projevují krvácením z nosu a dásní, vykašláváním krve.

12. Ekologické informace:

Akutní toxicita pro vodní organismy

LC 50	96 hod	ryby	(mg/kg): 2
EC 50	48 hod	dafnie	(mg/kg): 0,18
IC 50	72 hod	řasy	(mg/kg):

Rozložitelnost: poločas rozpadu asi 1 hod.

Toxicita pro ostatní prostředí: toxicita pro ptáky

- LD 50 orálně, křepelka asi 10500 mg/kg

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 plyných 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 20/21/22: Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití, R 55: Toxický pro živočichy

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

- R 20/21/22: Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití
- R 55: Toxický pro živočichy.
- 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 etiketu.
- 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.
