

Datum vyhotovení: 8.7.2009

dle Nař.č.1272/2008

1. Identifikace přípravku a výrobce

- 1.1. Obchodní název přípravku: Stopratox
- 1.2. Použití přípravku: Rodenticid, požerová nástraha k hubení škodlivých hlodavců
- 1.3. Identifikace výrobce: MIKROP ČEBÍN a.s.
Čebín 416 PSČ 664 23
- 1.4. Identifikační číslo: 469 91 743
Telefon: 549 410 073

Toxikologické informační středisko, Vyšehradská 49, 128 21 Praha 1, tel. 224 919 293

2. Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace: Přípravek není klasifikován jako nebezpečný
 - 2.2. Fyzikálně chemické účinky: Podle dostupných údajů nepředstavuje specifická rizika
 - 2.3. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku: Přípravek nepředstavuje žádné riziko pro člověka.
 - 2.4. Účinky na životní prostředí při používání přípravku: Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.
 - 2.5. Možné nesprávné použití přípravku: Záměna
-

3. Složení / informace o složkách

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (§ 2 odst. 5 Zákona č. 437/2005 Sb.)
– úplné znění R vět je uvedeno v bodě 16

Název	Obsah v %	Číslo CAS	Číslo EINES	Klasifikace
<i>Bromadiolone</i>	0,005	28772-56-7	249-205-9	T+ R 26/27/28 R 48/23/24/25 N R 50/53

Chemický název: 3-3-[4'-bromo(1,1'-biphenyl)-4-yl]-3-hydroxy-1-phenylpropyl-4-hydroxy-2H-1-benzopyran-2-one(IUPAC)

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Všeobecné pokyny:

Na pracovišti pro případ první pomoci musí být k dispozici absorpční uhlí

Informace pro lékaře:

Účinná látka BROMADIOLONE může vyvolat poruchy srážení krve

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

Léčba: bromadiolone 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 medicijnálního uhlí.

Antidotum: vitamin 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 medicijnální 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. 224 91 92 93

5.Opatření pro hasební zásah

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:

Ochranný oděv a dýchací přístroj.

5.5.Další údaje:

Zamezte odtékání hasební vody do kanalizace nebo jejímu vsakování do půdy.
Nevdechujte kouř vzniklý při požáru.

6.Opatření v případě náhodného úniku přípravku

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 úniku oplachových vod do vodních zdrojů.

6.3.Doporučené metody čištění a zneškodnění:

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

6.4.Další informace:

7. Zacházení a skladování

7.1. Zacházení:

Po práci si umyjte nezakryté části těla vodou a mýdlem.Zacházení s přípravkem svěřte 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 – 30 °C.

Strana 3 (celkem 9)

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1. Technická opatření:

Dodržovat návod k použití přípravku

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

8.2. Expoziční limity: nestanoveny

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 - (A3) – polomaska (ČSN EN 149) + kombinovaný filtr proti parám a pevným částicím (ČSN EN 141)

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

Ochrana očí a obličeje – (B2) – uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166,168,167) nebo (B3) – ochranný obličejový štít (ČSN CR 13464)

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

Ochrana hlavy – (D) – čepce nebo klobouk (ČSN EN 812)

Ochrana nohou – (F) – gumové holínky, plastové holínky (ČSN EN 344, ČSN EN 346)

8.4. Další údaje:

Během práce nejezte, nepijte a nekuřte. Po skončení práce si umyjte ruce a obličej.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství při 20°C : pevné

Barva: červená

Zápach (vůně): slabá po rybině

Hodnota pH (při 0°C): neuvádí se

Hořlavost:

Samozápalnost:

Meze výbušnosti:

Oxidační vlastnosti:

Tenze par při 20°C:

Relativní hustota při 20°C:

Rozpustnost ve vodě při 20°C:

Rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo): neuvádí se

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neuvádí se

Hustota par: neuvádí se

Teplota (rozmezí teplot) varu: neuvádí se

Teplota (rozmezí teplot) tání: neuvádí se

Teplota vznícení:

10. Stabilita a reaktivita

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: teplota +5 až + 30 °C, vyvarovat se nižších a vyšších teplot (běžné skladovací podmínky)

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: vysoká relativní vlhkost (více jak 95%) při skladování, extrémně vysokých teplot a zdroje zapálení.

Látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku: ostatní chemikálie a voda.

Nebezpečné rozkladné produkty: V případě požáru přípravku vznikají toxické plyny (oxid uhelnatý). Ve styku s vodou dochází k destrukci granulí.

11.Toxikologické informace

Akutní toxicita pro savce:

LD 50 orálně, potkan (mg/kg ž.hm.):

LD 50 dermálně, potkan nebo králík (mg/kg ž.hm.):

LC 50 inhalačně, potkan, pro aerosoly, částice (mg/kg ž.hm.): neuvádí se

LC 50 inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/kg ž.hm.): neuvádí se

Subchronická – chronická toxicita:

Senzibilace: neuvádí se

Karcinogenita: neuvádí se

Mutagenita: neuvádí se

Toxicita pro reprodukci: neuvádí se

Zkušenosti u člověka: Při požití velkého množství přípravku může poškodit zdraví.Obsahuje antikoagulant, který zabraňuje srážlivosti krve a zvyšuje prostupnost krevních cest.

Příznaky otravy se projevují krvácením ze sliznic, krev v moči, nevolnost.

K příznakům může docházet i opožděně po expozici cca 12-18 hodin.

Provedení zkoušek na zvířatech: byly provedeny

Další údaje:

12.Ekologické informace

Akutní toxicita přípravku

Pstruh duhový	LC50	96 hod	28 mg/1 l
Dafnie	LC50	48 hod	40 mg/1 l
Řasy	IC50	72 hod	0,1 mg/1 l
Žížaly	LC50	14 dní	> 1000mg/1 kg

Mikroorganismy(Lanirat koncentrát 0,25%) – dlouhodobě (po 28 dnech) bez vlivu.

Rozložitelnost: účinná látka přípravku se rozkládá v životním prostředí účinky ultrafialového záření, chemickými procesy v půdě a působením mikroorganismů.

Toxicita pro ostatní prostředí:

Další údaje:

CHSK:

BSK₅:

Další údaje:

Zamezte proniknutí do vodních toků.

Datum vyhotovení: 8.7.2009

dle Nař.č.1272/2008

13. Pokyny pro odstraňování přípravku

Informace o bezpečném zacházení: viz bod 7

Metody na odstraňování látky/přípravku:

Obaly a nepoužitelné zbytky přípravku likvidujte ve schválené spalovně se spalovací teplotou 1200 – 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin.

Další údaje:

Právní předpisy o odpadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.

Příloha č.1 vyhlášky č. 381/2001 Sb.ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb.

Zařazení odpadů: 020108 agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

14. Informace pro přepravu přípravku: bez omezení

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný dle ADR/RID

Přípravek přepravujte v originálních obalech v technicky bezvadných dopravních prostředcích s krytou ložnou plochou, zabezpečenou proti povětrnostním vlivům.

Datum vyhotovení: 8.7.2009

dle Nař.č.1272/2008

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku*Informace o posouzení chemické bezpečnosti ke dni vydání/revize bezpečnostního listu:*

Bromadiolone – zařazen do přílohy I. ke směrnici Rady 98/8/EC
Ostatní chemické látky – složky přípravku: nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

15.1. Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Nařízení (ES) č.1272/2008

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

Nařízení vlády č.361/2007 Sb.

Směrnice 2008/112/ES

Nařízení komise(ES) č.1896/2000

Zákon č.371/2008 Sb.

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:

BROMADIOLONE

Výstražný symbol: není přiřazen

R – věty:

R 52/53 Škodlivý pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

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

Datum vyhotovení: 8.7.2009

dle Nař.č.1272/2008

16. Další informace

16.1. Seznam R vět citovaných v bodě 3:

- 26/27/28 Vysoce toxický při vdechování, styku s kůží a při požití
48/23/24/25 Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním
50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

16.2. Kontaktní místo pro poskytování technických informací:

Mikrop Čebín a.s., Čebín 416, PSČ 664 23, Česká republika, pan Blaha Rudolf tel. +420 602 570 723, e-mail: Rudolf.Blaha@email.cz

16.3. Doporučená omezení použití:

Pracovník, který přípravek používá je zodpovědný za ochranu zdraví osob a prostředí. Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití

- pokyny pro školení – řídí se předpisy pro aplikaci pesticidů (Vyhl.č. 40/1997 Sb.),
- specifická ustanovení pro ochranu osob a životního prostředí – obsah bezpečnostního listu
- zdroje k sestavení bezpečnostního listu – materiály k účinné látce a přípravku, **zákonné předpisy (bod 15.1.)**
- bezpečnostní list byl přepracován jako celek, pozornost věnujte jeho úplnému textu!

16.4. 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 aplikace a nemají rovněž ustavovat platnou základnu kontraktačních vztahů.