

## 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 medicínálního 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 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. 224 91 92 93

Datum vyhotovení: 8.7.2009

dle Nař.č.1272/2008

---

**5. Opatření pro hasební zásah**

## 5.1. Vhodná hasiva

Vodou pouze ve formě rosení, CO<sub>2</sub>, 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 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 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.

Datum vyhotovení:8.7.2009

dle Nař.č.1272/2008

---

## 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.

Datum vyhotovení: 8.7.2009

dle Nař.č.1272/2008

## 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 propustnost 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:

BSK<sub>5</sub>:

*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 čišťením 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.