

**1 Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce****1.1. Identifikace látky nebo přípravku:****1.2. Obchodní název látky nebo přípravku:  
GARDENTOP BB****1.3. Použití látky nebo přípravku:**  
rodenticid**1.4. Identifikace výrobce:**

Zapi Industrie Chimiche S.p.A.

Via Terza Strada, 12

35026 Conselve (Pd)

Itálie

Tel. +39 049 9597785, Fax +39 049 9597789

Mailová adresa osoby zodpovědné za aktualizaci bezpečnostního listu: [techdept@zapi.it](mailto:techdept@zapi.it)**1.5. Telefon pro mimořádné situace:**

Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: 224 919 293, 224 915 402

**2 Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace přípravku**

Přípravek není klasifikován

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

Při dodržení návodu k použití nehrozí riziko poškození zdraví. Uchovávejte mimo dosah dětí. Účinná látka bromadiolon může vyvolat poruchy srážení krve. Příznaky otravy jsou krvácení z nosu a dásní, krváceniny v kůži, krev v moči.

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

Při dodržení návodu k použití nehrozí riziko poškození životního prostředí. Účinná látka bromadiolon je vysoce toxická pro vodní organismy.

**2.4. Další údaje**

Klasifikace přípravku je provedena v souladu s poslední verzí legislativy EU podle firemních a literárních dat.

**3 Informace o složení látky nebo přípravku****Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:****3.1. Aktivní látka:**

Bromadiolon 0,005 %

**Chemický název CAS:** 3-[3-(4'-bromo-[1,1'-biphenyl]-4-yl)-3-hydroxy-1-phenylpropyl]-4-hydroxy-2H-1-benzopyran-2-one**Číslo CAS:** 28772-56-7**Chemický název IUPAC:** -**Název ISO/název EU:** -**Číslo ES (EINECS):** 249-205-9**Index číslo EU:** -**Klasifikace EU látky:** T+,N, R27/28-48/24/25-50/53**Empirický vzorec:** C<sub>30</sub>H<sub>23</sub>BrO<sub>4</sub>**Molekulová hmotnost:** 527,4

### 3.2. Složení přípravku:

Aktivní látka brodifacoum 0,005 %

Přípravek neobsahuje jiné nebezpečné látky podléhající oznámení

## 4 Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Všeobecné pokyny:

V případě požití neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

### 4.2. Při nadýchání:

Postiženého dopravit na čerstvý vzduch. Pokud se postižený necítí dobře, vyhledat lékaře.

### 4.3. Při zasažení očí:

Nejméně 15 minut vyplachovat čistou vodou i pod víčky.

### 4.4. Při styku s kůží:

Produkt nedráždí pokožku. Důkladně omyjte mýdlem a vodou.

### 4.5. Při požití:

Vyhledat neprodleně lékařskou pomoc. Lékaři předat obal od přípravku, etiketu nebo tento bezpečnostní list. V žádném případě nevyvolávat zvracení, je-li postižený v bezvědomí.

### 4.6. Informace pro lékaře:

Inhibitor vitamínu K, vyvolává krvácení z nosu a dásní, krváceniny v podkoží a na sliznicích. Příznaky na ostatních orgánech jsou zejména také krváceniny.

V případě konzumace většího množství produktu se doporučuje vyvolání zvracení, výplach žaludku a kontrola aktivity protrombinu. V případě jejího poklesu podání vitamínu K. Antikoagulanty jsou kontraindikované.

Specifický protijed: Vitamin K (Kanavit).

Léčbu je možné konzultovat s toxikologickým střediskem v Praze: Klinika nemocí z povolání, toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: 224 919 293, 224 915 402

## 5 Opatření pro hasební zásah

### 5.1. Vhodná hasiva:

Vodou pouze ve formě rosení, CO<sub>2</sub>, pěnové a práškové hasící přístroje.

### 5.2. Nevhodná hasiva:

Nehasit přímým proudem z požární hadice.

### 5.3. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Před zásahem si oblečte ochranný oděv a dýchací přístroj.

### 5.4. Zvláštní hasební metody:

Neuvádí se.

### 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.

## 6 Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku

### 6.1. Preventivní opatření na ochranu osob:

Před zásahem si oblékněte ochranné rukavice.

### 6.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte kontaminaci povrchových a spodních vod, zabraňte kontaminaci kanalizačních vod.

### 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Mechanické očištění. Malé množství lze likvidovat jako komunální odpad, větší objemy likvidovat jako odpad nebezpečný.

### 6.4. Ostatní informace:

Neobsahuje jiné nebezpečné složky

## 7 Pokyny pro zacházení s přípravkem a skladování látky nebo přípravku

### 7.1. Pokyny pro zacházení:

#### 7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení:

Při práci s přípravkem nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem.

#### 7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte kontaminaci povrchových a spodních vod, zabraňte kontaminaci kanalizačních vod.

#### 7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla, která se vztahují k látce nebo přípravku:

Není uvedeno.

### 7.2. Skladování:

#### 7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování:

Skladovat pouze v originálním balení, v suchých uzamykatelných skladech. Uskladnění i transport provádět odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chraňte před mrazem.

#### 7.2.2. Množstevní limity a všechny speciální požadavky:

##### Materiál použitý na balení:

Není uvedeno

##### Obaly látky nebo přípravku:

Není uvedeno

### 7.3. Specifické použití:

Produkt je registrovaný jako rodenticid a může být používán podle platné etikety.

### 7.4. Upozornění na ochranu před ohněm a explozí:

Nejsou uváděna

## 8 Omezení expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

### 8.1. Expoziční limity:

Nejsou definovány. Přípravek neobsahuje žádné složky v takovém množství, aby bylo nutno monitorovat jejich koncentrace.

**8.2. Omezování expozice:****8.2.1. Omezování expozice pracovníků:****8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů:**

Není požadována

**8.2.1.2. Ochrana rukou:**

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu.

Materiál rukavic: Plast odolný vůči chemikáliím

Doba průniku materiálem rukavic: Nebyla sledována

**8.2.1.3. Ochrana očí:**

Není požadována

**8.2.1.4. Ochranný oděv:**

Pracovní oděv

**8.2.1.4. Specifická hygienická a pracovní opatření:**

Před použitím si pozorně přečtěte etiketu. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Po práci si svlékněte veškerý oděv a boty. Osprchujte se vodou za použití mýdla. Používejte pouze čisté šaty, když odcházíte z práce. Nenoste kontaminovaný oděv.

**8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:**

Je uvedeno v kapitole 13.

**9 Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech**

<b>Všeobecné informace</b>	
<b>Skupenství:</b>	pevné
<b>Barva:</b>	červená
<b>Zápach (vůně):</b>	charakteristický
<b>Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti práce a životního prostředí</b>	
<b>Bod tání (°C):</b>	Není stanoven
<b>Bod varu (°C):</b>	Není stanoven
<b>Bod vzplanutí (°C):</b>	Nereálný
<b>Samozápalnost:</b>	Produkt není samozápalný
<b>Meze výbušnosti:</b>	Produkt není výbušný
<b>Hustota (g/ml):</b>	
<b>Rozpustnost ve vodě:</b>	Produkt není rozpustný ve vodě
<b>Rozpustný obsah – organický (%):</b>	0,00
<b>Rozpustný obsah – EC (%):</b>	0,00
<b>Pevný obsah (%):</b>	100,0

**10 Informace o stabilitě a reaktivitě****10.1. Podmínky, za nichž je přípravek nebo látka stabilní:**

Přípravek je stabilní za normálních podmínek skladování a použití (kapitola 7).

**10.2. Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nejsou uváděny.

**10.3. Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:**

Nejsou známy.

**10.4. Nebezpečné produkty rozkladu a vedlejší produkty:**

Nejsou známy.

**11 Informace o toxikologických vlastnostech****11.1. Akutní toxicita**

<b>Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci</b>		
Orálně	LD 50	>2500 mg/kg (krysa) krysa-samice metodou OECD č. 423
<b>28722-56-7 bromadiolon</b>		
Orálně	LD 50	1,125 mg/kg (krysa)
Dermálně	LD 50	1,71 mg/kg (králík)
Inhalačně	LD 50 / 4 hod.	0,00043 mg/l (krysa)
<b>3734-33-6 denatonium benzoát</b>		
Orálně	LD 50	749 mg/kg (krysa)
Dermálně	LD 50	>2000 mg/kg (krysa)
Inhalačně	LC 50 / 4 hod.	0,2 mg/l (krysa)
<b>Dráždivost při styku s kůží</b>		Nedráždí
<b>Dráždivost při styku s očima</b>		Nedráždí
<b>Žíravost</b>		Nemá žíravé účinky

**11.2. Chronická a subchronická toxicita**

<b>Senzibilizace:</b>	Není známa
<b>Karcinogenita:</b>	Data nejsou k dispozici
<b>Mutagenita:</b>	Data nejsou k dispozici
<b>Teratogenita:</b>	Data nejsou k dispozici
<b>Narkotické účinky:</b>	Data nejsou k dispozici

**12 Ekologické informace****12.1. Ekotoxicita**

<b>Akutní toxicita pro vodní organizmy</b>	
<b>28722-56-7 bromadiolon</b>	
LC 50/48 hod	2,0 mg/l (dafnie)
LC50/96 hod	3,0 mg/l (slunečnice pestrá)
	1,4 mg/l (pstruh duhový)

**Další informace**

<b>28722-56-7 bromadiolon</b>		
Orálně	LD 50	138 mg/kg (japonská křepelka)
	LC 50	>1000 mg/kg (červ)

**12.2. Mobilita**

Žádná data nejsou k dispozici

**12.3. Perzistence a rozložitelnost**

Žádná data nejsou k dispozici

**12.4. Bioakumulační potenciál**

Žádná data nejsou k dispozici

**12.5. Další informace**

Zabraňte kontaminaci povrchových a spodních vod, zabraňte kontaminaci kanalizačních vod.

**13 Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku****13.1. Preventivní opatření pro nebezpečné zacházení**

Zabraňte kontaminaci povrchových i podzemních vod jak samotným přípravkem, tak i vyprázdněnými nádobami. Zabraňte kontaminaci potravin, nápojů a krmiv.

**13.2. Metody odstraňování látky nebo přípravku**

Menší množství přípravku je možné likvidovat spolu s komunálním odpadem. Větší množství látky musí být odstraňováno jako nebezpečný odpad, nejlépe spálením ve spalovně schválené pro spalování toxických odpadů při teplotách ve 2. stupni min. 1 100°C (minimálně 3 sekundy) s praním spalin nebo v licenčním zařízení na chemickou destrukci látek nebo přípravku.

**13.3. Metody odstraňování znečištěných obalů**

Obaly nesmějí být po vyprázdnění opakovaně použity k jiným účelům. Obaly mohou být likvidovány společně s komunálním odpadem.

**14 Informace pro přepravu látky nebo přípravku****14.1. Speciální preventivní opatření, která se musí dodržovat při dopravě nebo přepravě uvnitř nebo vně podniku:**

Dodržujte platné předpisy.

**14.2. Přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy**Pozemní doprava:

ADR/RID: -

Vnitrozemská vodní přeprava:

ADN/ADNR: -

Námořní přeprava:

IMDG: -

Letecká přeprava:

ICAO/IATA: -

Přípravek není klasifikovaný jako nebezpečný pro přepravu.

**15 Informace o právních předpisech****15.1. Klasifikace přípravku**

Přípravek není klasifikován

Výstražný symbol: nepožadován

**Informace pro etiketu:**

GARDENTOP BB

Obsahuje bromadiolon 0,005 %

**R-věty:**

nepožadovány

**S-věty:**

S2: Uchovávejte mimo dosah dětí

S13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S20/21: Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

**15.2. Zákonný stav:**

Tento přípravek je registrovaný rodenticid, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány.

**Právní předpisy**

Vyhláška č.231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku v platném znění  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006

**Kapitola 2**

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a související vyhlášky a nařízení v platném znění

Přílohy č.1,2,3 vyhlášky č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách, chemických přípravcích a o změně některých zákonů týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

Nařízení vlády č.178/2001 Sb., který se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády č.523/2002 Sb. a č. 441/2004 Sb.

**Kapitola 3**

Přílohy č.1,2,3,4,5 vyhlášky č. 232/2004 Sb. ve znění vyhlášky 369/2005 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách, chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

**Kapitola 8**

Nařízení vlády č.178/2001 Sb., který se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č.523/2003 Sb. a č.441/2004 Sb.

Vyhláška č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s asbestem a biologickými činiteli.

Nařízení vlády č.21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

Zákon č.86/ 2002 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů v platném znění

Zákon č.254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů.

**Kapitola 13**

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

**Kapitola 14**

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) vyhlášená pod č.64/1987 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č.8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č.49/1997 Sb. o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č.455/ 1991 Sb. o živnostenském podnikání (živnostenský zákon) ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č.61/2000 Sb. o námořní plavbě.

Přílohy č.7,8,9,10 vyhlášky č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách, chemických přípravcích a o změně některých zákonů týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

Směrnice Komise ze dne 5. 3. 1991, kterou se k provedení článku směrnice 88/379/379/EHS, vymezují a stanoví podrobnosti k systému specifických informací pro nebezpečné přípravky (91/155/EHS), naposledy změněna směrnicí Komise 2001/58/ES ze dne 27. 7. 2001, kterou se podruhé mění směrnice 91/155/EHS, kterou se vymezují a stanovují podrobnosti k systému specifických pro nebezpečné přípravky podle článku 14 směrnice Evropského parlamentu a

Rady 1999/45/ES a pro nebezpečné látky podle článku 27 směrnice Rady 67/548/EHS (bezpečnostní listy).

## 16 Ostatní informace

Tento bezpečnostní list byl zpracován podle SAFETY DATA SHEET GARDENTOP BB z května 2008. Údaje vycházejí ze současného stavu znalostí. Přípravek je popsán se zřetelem k požadavkům bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí a nejedná se o jakostní normu.

### **16.1. R-věty a S-věty použité v tomto bezpečnostním listu:**

- R27/28: Vysoce toxický při styku s kůží a při požití  
 R48/24/25: Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici stykem s kůží a požíváním  
 R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
 S2: Uchovávejte mimo dosah dětí  
 S13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv  
 S20/21: Nejezte, nepijte a nekuřte při používání  
 S46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

### **16.2. Pokyny pro školení:**

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

### **16.3. Nezávazná doporučení výrobce nebo dovozce:**

Tento přípravek může být používán pouze osobami, které byly seznámeny s jeho nebezpečnými vlastnostmi.

### **16.4. Zdroje nejdůležitějších údajů pro sestavování bezpečnostního listu:**

1. Směrnice 1999/45/ES, Směrnice 2006/8/ES a jejich doplňky
2. Směrnice 67/548/EHS a její doplňky
3. Směrnice 91/155/EHS a její doplňky
4. The Merck Index Ed. 10
5. The E-Pesticide Manual 2.1 Version (2001)
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 a jeho doplňky
7. Vyhláška č.231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku v platném znění

### **16.5. Informace o změnách bezpečnostního listu**

Kapitoly, které obsahují revize nebo nové informace jsou označeny symbolem ♣.