

## 1 Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu:

Obchodný názov: **GARDENTOP BB**

Indexové číslo: **02/15**

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktorá sa neodporúčajú:

Použitie látky/prípravku: rhodenticíd k priamemu použitiu

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Zapi S.p.A.

Via Terza Strada, 12

35026 Conselve (Pd)

Taliansko

Tel. +39 049 9597737, Fax +39 049 9597735

[customer.service@zapi.it](mailto:customer.service@zapi.it) – [www.zapi.it](http://www.zapi.it)

Mailová adresa osoby zodpovednej za aktualizáciu karty bezpečnostných údajov: [techdept@zapi.it](mailto:techdept@zapi.it)

### 1.4. Núdzové telefónne číslo :

Zapi customer service, telefon +39 049 9597737, 9:00-12:00 / 14:00-17:00

Národné toxikologické informačné centrum v Bratislave, Univerzitná nemocnica Bratislava – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, pracovisko Nemocnica akad. L. Déreza, Kramáre, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. číslo: +421 254 774 166.

## 2 Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:**

Prípravok nie je klasifikovaný podľa CLP

**Klasifikácia podľa Smernice 1999/45/ES:** Prípravok nie je klasifikovaný

**Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka a životné prostredie:**

Tento produkt nemusí byť označený na základe výpočtovej metódy Všeobecnej smernice EU v poslednom platnom znení.

Systém klasifikácie: Klasifikácia je podľa zoznamov EÚ a firemných aj literárnych údajov

**Akútne a chronické zdravotné riziká spôsobené rozsiahlou expozíciou:** Bromadiolón je nepriamy antikoagulant, pôsobí ako inhibítor vitamínu K1, vyvoláva krvácanie z nosu a ďasien, tvorbu krvácanín v koži, podkožiu a na slizniciach, celkovú slabosť, prípadne šok.

### 2.2. Prvky označovania

**Výstražné symboly:** Neuvádza sa

**Signálne slovo:** Neuvádza sa

**Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzane na etikete:** Neuvádza sa

**Upozornenie na nebezpečnosť:** Neuvádza sa

**Bezpečnostné upozornenia:**

P102: Uchovávejte mimo dosahu detí.

P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P280: Noste ochranné rukavice.

P270: Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P301+P310: PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P401: Uchovávejte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

P405: Uchovávejte uzamknuté.

**Zvláštne označenie**

EUH208: Obsahuje 1,2benzisothiazol3(2H)on. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
Prípravok nesmie byť použitý ináč, než ako je uvedené v návode na použitie.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

**Prehľad:** Požierová nástraha vo forme červených voskových blokov. Pri dodržaní návodu na použitie nehrozí riziko poškodenia zdravia. Zabráňte kontaminácii potravín, nápojov a vodných tokov. Uchovávajte mimo dosahu detí. Obaly od prípravku sa nesmú znova používať k akýmkoľvek účelom. Prípadné zvyšky prípravku a prázdne obaly zlikvidujte v súlade s miestnymi požiadavkami

#### Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

PBT: neuvádza sa

vPvB: neuvádza sa

## 3 Zloženie/informácie o zložkách

**Výrobok je zmes, obsahuje tieto nebezpečné látky:**

**Bromadiolón** **0,0005 % (0,05g/kg)**

**Chemický názov 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 názov IUPAC:** -

**Názov ISO/názov EU:** -

**Číslo ES (EINECS):** 249-205-9

**Index číslo EU:** -

**Klasifikácia EU látky:** T+ R26/27/28 - T R48/23/24/25 - N R 50/53

akut. tox.1, H300, akut. tox.1, H310, , akut. tox.1, H330 tox. pre sp. cieľ. org. kat.1, H372, neb. pre vod. prostr.-akut. 1, H400, neb. pre vod. prostr.- chron. 1,H410

**Empirický vzorec:** C<sub>30</sub>H<sub>23</sub>BrO<sub>4</sub>

**Molekulová hmotnosť:** 527,4

## 4 Opatrenie prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

**Všeobecné pokyny:** Postupujte podľa nižšie uvedených inštrukcií.

**Po inhalácii:** Presunúť postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Vyhľadať lekára.

**Po kontakte s pokožkou:** Dôkladne omyť vodou a mydlom. Pokiaľ pretrváva podráždenie, vyhľadať lekára.

**Po kontakte očami:** Okamžite vyplachovať čistou vodou počas 15-tich minút i pod viečkami. Vyhľadať lekára.

**Po požití:** Starostlivo vypláchnuť ústa vodou. Vyhľadať ihneď lekársku pomoc. Lekárovi odovzdať obal od prípravku, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov. Nevyvolávať zvracanie, ak je pacient v bezvedomí.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne a oneskorené:

Inhibítor vitamínu K, vyvoláva krvácanie z nosu a diasien, krvné výrony v podkoží a na slizniciach. Príznaky na ostatných orgánoch sú hlavne tiež krvácaniny. Môže byť pozorovaný šok aj celková slabosť.

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia:

**Doporučená terapia:** V prípade konzumácie väčšieho množstva produktu sa odporúča vyvolať zvracanie, výplach žalúdka a kontrola aktivity protrombinu. V prípade jej poklesu podanie vitamínu K. Antikoagulanty sú kontraindikované.

Informácie pre lekára: bromadiolón je antikoagulačný rodenticíd, k nástupu krvácania môže ale dôjsť až niekoľko dní po jeho konzumácii. Ak teda nie je patrný výskyt hemorágie, odporúčame vykonať 48 - 72 hodín po predpokladanom požití návratnú kontrolu aktivity protrombínu. V prípade, že je potom jej hodnota vyššia ako 4, je vhodné podať pomalou iv. aplikáciou vitamín K1 (Kanavit) v dávke 5-10 mg (u dieťaťa v dávke 100 µg/kg živej váhy). Intravenóznou alebo perorálnu liečbu vitamínom K1 je potom možné udržiavať až po dobu niekoľkých týždňov. Špecifický protijed: Vitamín K1 (Kanavit).

Liečbu je možné konzultovať s príslušným toxikologickým informačným centrom: Národné toxikologické informačné centrum v Bratislave, Univerzitná nemocnica Bratislava – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, pracovisko Nemocnica akad. L. Déreza, Kramáre, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. číslo: +421 254 774 166.

## 5 Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky:

Vodou len vo forme vodnej sprchy a hmly, CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok a hasiaci pena.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru môže dôjsť k tvorbe toxických plynov.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru môže dôjsť k tvorbe toxických plynov. Zamedzte ich vdychovaniu.

#### Ďalšie údaje

Zamedzte odtekaniu vody do kanalizácie alebo jej vsakovanie do pôdy. Likvidácia odpadov podľa predpisov.

## 6 Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Noste ochrannú výstroj. Zamedzte vstupu nechránených osôb.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Udržiavať mimo povrchových a spodných vôd, udržiavať mimo kanalizačných vôd. V prípade kontaminácie vodného toku alebo kanalizácie informovať príslušné orgány.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Mechanické očistenie. Malé množstvo sa dá likvidovať ako komunálny odpad, väčšie objemy ako odpad nebezpečný.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely:

Bezpečné skladovanie je uvedené v kapitole 7.

Osobná ochrana je uvedená v kapitole 8.

Opatrenie pre zneškodňovanie v kapitole 13.

## 7 Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie:

Skladujte v uzatvorených obaloch na suchom a chladnom mieste. Chráňte pred slnečným svetlom. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Po práci si umyte nezakryté časti tela vodou a mydlom. Udržiavať mimo povrchových a spodných vôd, udržiavať mimo kanalizačných vôd.

**Upozornenie na ochranu pred ohňom a explóziou:** kapitola 6.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

**Skladovanie:****Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Udržiavať len v originálnom balení, v suchých a chladných uzamykateľných skladoch. Uchovávať mimo dosahu detí. Chrániť pred teplom a priamym slnečným svetlom.

**Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Uskladnenie i transport robiť mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. V prípade manipulácie zamedzte kontaminácii potravín, nápojov a potravinárskych obalov.

**Špecifické požiadavky:** Nie sú uvádzané

**7.3. Špecifické konečné použitie:**

Produkt je registrovaný ako rodenticíd a môže byť používaný podľa platnej etikety.

**8 Kontrola expozície / osobná ochrana**

**Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:** žiadne údaje, pozri bod 7

**8.1. Kontrolné parametre:**

Nie sú definované. Prípravok neobsahuje žiadne zložky v takom množstve, aby bolo treba monitorovať ich koncentráciu.

**8.2. Kontroly expozície:****8.2.1. Obmedzovanie expozície pracovníkov:**

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva:** Neudáva sa

**Ochrana rúk:** Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný proti produktu.

**Materiál rukavíc:** Plast odolný voči chemikáliám. Kvalita rukavíc nezáleží len od použitého materiálu, ale aj od kvality výrobku.

**Doba prieniku materiálom rukavíc:** Nebola sledovaná

**Ochrana očí:** Nie je

**Ochranný odev:** Pracovný odev

**Špecifické hygienické a pracovné opatrenia:** Pred použitím si pozorne prečítajte etiketu. Nejedzte, nepite ani nefajčite. Po práci si vyzlečte všetok odev a topánky. Osprchujte sa vodou za použitia mydla. Používajte len čisté šaty, keď odchádzate z roboty. Nenoste kontaminovaný odev. Umyte ochranný odev a osobné ochranné prostriedky vodou a mydlom po každom použití.

**8.3. Kontroly environmentálnej expozície:**

Je uvedené v kapitole 13.

**9 Fyzikálne a chemické vlastnosti**

<b>Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	
<b>Skupenstvo:</b>	pevné
<b>Farba:</b>	červená
<b>Zápach (vôňa):</b>	charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Nie je stanovená
<b>pH:</b>	6,74 (1% vodný roztok CIPAC MT75.3)
<b>Teplota topenia/tuhnutia (°C):</b>	Sa nevzťahuje
<b>Počiatočná teplota varu, rozmedzie teploty varu (°C):</b>	Sa nevzťahuje
<b>Horľavosť (pevná, plynná):</b>	Produkt nie je horľavý
<b>Teplota vzplanutia (°C):</b>	Sa nevzťahuje
<b>Samozápalnosť:</b>	Produkt nie je samozápalný
<b>Výbušnosť:</b>	Produkt nie je výbušný
<b>Medze výbušnosti:</b>	

Nižšia Horná	Nie je stanovená Nie je stanovená
Tlak pary	Sa nevzťahuje
Hustota:	1,026 (CIPAC MT 33)
Rozpustnosť vo vode:	Produkt nie je rozpustný vo vode
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	Nie je stanovený
Viskozita: dynamická kinematická	Sa nevzťahuje Sa nevzťahuje
Rozpustný obsah – organický (%):	0,3%
Iné informácie:	Nie sú dostupné

## 10 Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita:

Nie sú známe nebezpečné podmienky.

### 10.2. Chemická stabilita:

Prípravok je stabilný za normálnych podmienok skladovania a použitia (kapitola 7).

### 10.3. Tepelný rozklad / podmienky, ktorým je potrebné sa vyvarovať

Výrobok je stabilný, pokiaľ sa užíva podľa návodu.

### 10.4. Možnosť nebezpečných reakcií:

Nie sú známe.

### 10.5. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Nie sú známe.

### 10.6. Nekompatibilné materiály:

Nie sú známe.

### 10.7. Nebezpečné produkty rozkladu:

Nie sú známe.

## 11 Toxikologické informácie

### Akútna toxicita:

Hodnoty LD/LC50 relevantné pre klasifikáciu		
<b>28722-56-7 bromadiolón</b>		
Orálne	LD 50	1,125 mg/kg (krysa – samec)
Dermálne	LD 50	1,71 mg/kg (králik)
Inhalačne	LC 50 / 4 hod.	0,00043 mg/l (krysa)
<b>GARDENTOP BB</b>		
Orálne	LD 50	> 2 500 mg/kg (krysa) (OECD 423)
Dermálne	LD 50	> 2 500 mg/kg (krysa) (OECD 402)

<b>Dráždivosť pri styku s kožou</b>	Nedráždi (OECD 404 – králik)
<b>Dráždivosť pri styku s očami</b>	Nedráždi (OECD 404 – králik)
<b>Žeravosť:</b>	Nemá žeravé účinky (OECD 429 – myš)

### Chronická a subchronická toxicita

<b>Senzibilizácia:</b>	Nie je známa
<b>Karcinogenita:</b>	Dáta nie sú k dispozícii
<b>Mutagenita:</b>	Dáta nie sú k dispozícii

<b>Teratogenita:</b>	Dáta nie sú k dispozícii
<b>Narkotické účinky:</b>	Dáta nie sú k dispozícii

Tento produkt nie je predmetom klasifikácie na základe výpočtovej metódy Všeobecnej smernice EU v poslednom platnom znení.

Podľa našich skúseností a nám dostupných informácií výrobok nemá pri používaní podľa návodu žiadne škodlivé účinky.

## 12 Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

<b>Akutná toxicita pre vodné organizmy</b>	
<b>28722-56-7 bromadiolón</b>	
LC50/96 hod	3,0 mg/l (slnečnica pestrá)
	1,4 mg/l (pstruh dúhový)

### 12.2. Mobilita

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

### 12.3. Perzistencia a rozložiteľnosť

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

### 12.4. Bioakumulačný potenciál

Žiadne údaje nie sú k dispozícii

### 12.5. Ďalšie informácie

<b>28722-56-7 bromadiolón</b>		
Orálne	LD 50	138 mg/kg (japonská prepelica)
	LC 50	>1000 mg/kg (hlísta)

### 12.6. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Neuvádza sa

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte kontaminácii povrchových a spodných vôd, zabráňte kontaminácii kanalizačných vôd.

## 13 Opatrenie pre zneškodňovanie

### 13.1. Metódy spracovanie odpadu

Zabráňte kontaminácii povrchových i podzemných vôd jak samotným prípravkom, tak i vyprázdnenými obalmi. Zabráňte kontaminácii potravín, nápojov a krmív.

Látka musí byť likvidovaná ako nebezpečný odpad, najlepšie spálením vo spaľovni schválenej pre spaľovanie toxických odpadov pri teplotách vo 2. stupni min. 1 100°C (minimálne 3 sekundy) s práním spalín.

Obaly od prípravku sa nesmú znova používať k akýmkoľvek účelom. Prázdne obaly musí byť likvidované ako nebezpečný odpad.

## 14 Informácie o doprave

### Prepravná klasifikácia pre jednotlivé druhy prepravy

	Doprava po pevnine (cestná) ADR a železničná RID	Letecká doprava ICAO/IATA	Námorná preprava IMDG
<b>Trieda nebezpečnosti pre dopravu</b>	Sa nevzťahuje	Sa nevzťahuje	Sa nevzťahuje
<b>Obalová skupina</b>	Sa nevzťahuje	Sa nevzťahuje	Sa nevzťahuje
<b>Číslo UN</b>	Sa nevzťahuje	Sa nevzťahuje	Sa nevzťahuje

<b>Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>	Nie
<b>Nebezpečnosť pre vodné prostredie:</b>	Nie
<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:</b>	-
<b>Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:</b>	
nevzťahuje sa	

## 15 Regulačné opatrenia ❖

Tento prípravok je registrovaný rodenticíd, ktorý môže byť používaný iba na použitia pre ktorá je registrovaný v súlade s etiketou schválenou zákonnými orgánmi.

### 15.1. Nariadenie/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti zdravia a životného prostredia

Smernica 1999/45/ES, Smernica 2006/8/ES a ich doplnky

Smernica 67/548/EHS a jej doplnky

Smernica 91/155/EHS a jej doplnky

Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2009/107/ES zo 16. septembra 2009, ktorou sa mení a dopĺňa smernica 98/8/ES o uvádzaní biocídnych výrobkov na trh v súvislosti s predĺžením určitých lehôt

Zákon 319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Zákon 489/2008 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 140/1998 Z. z. o liekoch a zdravotníckych pomôckach, o zmene zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 220/1996 Z. z. o reklame v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pokyny pre zaobchádzanie s produktom nájdete v kapitolách 7 a 8.

### Iné ustanovenia, obmedzenia a zákazy

Produkt je sprístupnený na trhu v Slovenskej republike podľa Nariadenia EÚ č.582/2012 pod registračným číslom 2011/4089/10346/SK/MA/19936

## 16 Ďalšie informácie ❖

Táto Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa SAFETY DATA SHEET GARDENTOP BB z mája 2015. Údaje vychádzajú zo súčasného stavu znalostí. Prípravok je popísaný s ohľadom k požiadavkám bezpečnosti práce a ochrany životného prostredia a nejedná sa o akostnú normu a nevznikajú tak žiadne zmluvné právne vzťahy.

### 16.1. Príslušné vety použité v tejto karte bezpečnostných údajov:

R26/27/28: Veľmi toxický pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.

R48/23/24/25: Toxický, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím, pri kontakte s pokožkou a po požití.

R50/53: Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

H300: Smrteľný po požití.

H310: Smrteľný pri kontakte s pokožkou.

H330: Smrteľný pri vdýchnutí.

H372: Spôsobuje poškodenie orgánov.

H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 16.2. Pokyny pre školenia:

Vysvetliť stručne a výstižne jednotlivé kapitoly karty bezpečnostných údajov

**16.3. Nezáväzná odporúčania výrobcu:**

Tento prípravok môže byť používaný iba po prečítaní návodu k použitiu.

**16.4. Zdroje najdôležitejších údajov pre sestavovanie karty bezpečnostných údajov**

1. Smernica 1999/45/ES, Smernica 2006/8/ES a ich doplnky
2. Smernica 67/548/EHS a jej doplnky
3. Smernica 91/155/EHS a jej doplnky
4. The Merck Index Ed. 10
5. The E-Pesticide Manual 2.1 Version (2001)
6. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 a jeho doplnky

**16.5. Informácie o zmenách karty bezpečnostných údajov**

Kapitoly, ktoré obsahujú revízie alebo nové informácie sú označené symbolom ♣.