

1 Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikácia látky alebo prípravku:****1.2. Obchodný názov látky alebo prípravku:
GARDENTOP BB****1.3. Použitie látky alebo prípravku:**
rodenticíd**1.4. Identifikácia spoločnosti alebo podniku:**

Zapi Industrie Chimiche S.p.A.

Via Terza Strada, 12

35026 Conselve (Pd)

Italy

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

Mailová adresa osoby zodpovednej za aktualizáciu karty bezpečnostných údajov: techdept@zapi.it**1.5. Núdzové telefónne číslo :**

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, FNŠP akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. číslo : +421 254 774 166.

2 Identifikácia rizík**2.1. Klasifikácia prípravku**

Prípravok nie je klasifikovaný

2.2. Najzávažnejší nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní:**2.2.1.Prehľad:** Požierová nástraha vo forme červených voskových blokov. Pri dodržaní návodu na použitie nehrozí riziko poškodenia zdravia. Uchovávať mimo dosahu detí.**2.2.2.Cesty expozície:** Konzumácia, kontakt s očami**2.2.3.Akútne a chronické zdravotné riziká spôsobené rozsiahlou expozíciou:** Účinná látka bromadiolon môže vyvolať poruchy zrážania krvi. Príznaky otravy sú krvácanie z nosu a diasen, krvácanie v koži, krv v moči.**2.3. Najzávažnejší nepriaznivé účinky na životné prostredie:**

Pri dodržaní návodu na použitie nehrozí riziko poškodenia životného prostredia. Účinná látka bromadilon je vysoko toxická pre vodné organizmy.

2.4. Ďalšie údaje

Klasifikácia prípravku je urobená v súlade s poslednou verziou legislatívy EU podľa firemných a literárnych údajov.

3 Zloženie a informácie o prísadách**Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:****3.1. Aktívna látka:**

Bromadiolon 0,005 %

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+,N, R27/28-48/24/25-50/53
Empirický vzorec: C₃₀H₂₃BrO₄
Molekulová hmotnosť: 527,4

3.2. Zloženie prípravku:

Aktívna látka bromadiolon 0,005 %

Prípravok neobsahuje iné nebezpečné látky podliehajúce oznámeniu

4 Opatrenie prvej pomoci

4.1. Všeobecné pokyny:

Po požití vyhľadať ihneď lekársku pomoc.

4.2. Po inhalácii:

Presunúť postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Pokiaľ sa postihnutý necíti dobre, vyhľadať lekára.

4.3. Po kontakte očami:

Po kontakte s očami ich okamžite vyplachovať čistou vodou počas 15-tich minút.

4.4. Po kontakte s pokožkou:

Po kontakte s pokožkou okamžite opláchnuť veľkým množstvom vody a mydla.

4.5. Po požití:

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

4.6. Informácie pre lekárov:

Inhibitor vitamínu K, vyvoláva krvácanie z nosu a diasien, krvné výrony v podkoží a na slizniciach. Príznaky na ostatných orgánoch sú hlavne tiež krvácaniny.

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.

Špecifický protijed: Vitamín K (Kanavit).

Liečbu je možné konzultovať príslušné toxikologické informačné centrum: Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, FNŠP akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. číslo : +421 254 774 166.

5 Protipožiarne opatrenia

5.1. Vhodné hasiace látky:

Vodou len vo forme vodnej sprchy a hmly, CO₂, hasiaci prášok a hasiaci pena.

5.2. Z bezpečnostných dôvodov nehodné hasiace látky:

Nepoužívať vodný prúd.

5.3. Špeciálny ochranný výstroj:

Pri protipožiarnej zásahu použiť samostatný dýchací prístroj, ochranný odev a gumené čičmy.

5.4. Zvláštne hasiace metódy:

Neudáva sa.

5.5. Ďalšie údaje

V prípade požiaru odstráňte kontajnery z miesta požiaru a chladte ich vodnou sprchou. Zamedzte odtekaniu vody do kanalizácie alebo jej vsakovanie do pôdy.

6 Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobná ochrana:

Používať ochranné rukavice.

6.2. Ochrana životného prostredia:

Udržiavať mimo povrchových a spodných vôd, udržiavať mimo kanalizačných vôd.

6.3. Spôsob zneškodnenia:

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

6.4. Ostatné informácie:

Neobsahuje iné nebezpečné zložky

7 Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Zaobchádzanie:

7.1.1. Preventívne opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie:

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Po práci si umyte nezakryté časti tela vodou a mydlom.

7.1.2. Preventívne opatrenia pre ochranu životného prostredia:

Udržiavať mimo povrchových a spodných vôd, udržiavať mimo kanalizačných vôd.

7.1.3. Špecifické požiadavky:

Nie je uvedené.

7.2. Skladovanie:

7.2.1. Preventívne opatrenia pre bezpečné skladovanie:

Udržiavať len v originálnom balení, v suchých uzamykateľných skladoch. Uskladnenie i transport robiť mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Uchovávať mimo dosahu detí. Chráňte pred mrazom.

7.2.2. Špecifické požiadavky:

Materiál použitý na balenie:

Nie je uvedené

Obaly látky alebo prípravku:

Nie sú uvádzané

7.3. Špecifické použitie:

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

7.4. Upozornenie na ochranu pred ohňom a explóziou:

Nie je uvedené

8 Kontrola expozície a osobná ochrana**8.1. Expoziční limity:**

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

8.2. Obmedzovanie expozície:**8.2.1. Obmedzovanie expozície pracovníkov:****8.2.1.1. Ochrana dýchacieho ústrojenstva:**

Nie je

8.2.1.2. Ochrana rúk:

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný proti produktu.

Materiál rukavíc: Plast odolný voči chemikáliám

Doba prieniku materiálom rukavíc: Nebola sledovaná

8.2.1.3. Ochrana očí:

Nie je

8.2.1.4. Ochranný odev:

Pracovný odev

8.2.1.5. 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.

8.2.2. Obmedzovanie expozície životného prostredia:

Je uvedené v kapitole 13.

9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

Všeobecné informácie	
Skupenstvo:	pevné
Farba:	červená
Zápach (vôňa):	charakteristický
Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie	
Teplota topenia (°C):	Nie je stanovený
Teplota varu (°C):	Nie je stanovený
Teplota vzplanutia (°C):	Nereálny
Samozápalnosť:	Produkt nie je samozápalný
Medze výbušnosti:	Produkt nie je výbušný
Relatívna hustota (g/ml):	
Rozpustnosť vo vode:	Produkt nie je rozpustný vo vode
Rozpustný obsah – organický (%):	0,00
Rozpustný obsah – EC (%):	0,00
Pevný obsah (%):	100,0

10 Stabilita a reaktivita**10.1. Podmienky, za ktorých je prípravok stabilný:**

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

10.2. Podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať:

Nie sú uvádzané.

10.3. Látky a materiály, ktorým je treba sa vyhýbať:

Nie sú známe.

10.4. Nebezpečné produkty rozkladu a vedľajšie produkty:

Nie sú známe.

11 Toxikologické informácie**11.1. Akútna toxicita:**

Hodnoty LD/LC50 relevantné pre klasifikáciu		
Orálne	LD 50	>2500 mg/kg (krysa) krysa-samice metódou OECD č. 423
28722-56-7 bromadiolon		
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)
3734-33-6 denatonium benzoate		
Orálne	LD 50	749 mg/kg (krysa)
Dermálne	LD 50	>2000 mg/kg (krysa)
Inhalačne	LC 50 / 4 hod.	0,2 mg/l (krysa)
Dráždivosť pri styku s kožou		Nedráždi
Dráždivosť pri styku s očami		Nedráždi
Žeravosť		Nemá žeravé účinky

11.2. Chronická a subchronická toxicita

Senzibilizácia:	Nie je známa
Karcinogenita:	Informácie nie sú známe
Mutagenita:	Informácie nie sú známe
Teratogenita:	Informácie nie sú známe
Narkotické účinky:	Informácie nie sú známe

12 Ekologické informácie**12.1. Ekotoxicita**

Akutná toxicita pre vodné organizmy	
28722-56-7 bromadiolon	
LC 50/48 hod	2,0 mg/l (dafnia)
LC50/96 hod	3,0 mg/l (slnečnica pestrá)
	1,4 mg/l (pstruh dúhový)

Ďalšie informácie

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

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

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

13 Informácie pre zneškodňovanie**13.1. Preventívne opatrenia pre nebezpečné zaobchádzanie**

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

13.2. Metódy odstraňovania prípravku

Menší množstvo prípravku je môže byť zneškodnený spolu s komunálnym odpadom. Väčšie množstvo látky musí byť likvidované ako nebezpečný odpad, najlepšie spálením vo spaľovne schválenej pre spaľovanie toxických odpadov pri teplotách vo 2. stupni min. 1 100°C (minimálne 3 sekundy) s práním spalín.

13.3. Metódy odstraňovania obalov

Obaly od prípravku sa nesmú znova používať k akýmkoľvek účelom. Prázdne obaly sa môžu likvidovať spolu s komunálnym odpadom.

14 Informácie o preprave a doprave**14.1. Zvláštne bezpečnostné opatrenia**

Dodržiavať platné predpisy.

14.2. Prepravná klasifikácia pre jednotlivé druhy prepravyPozemná doprava:

ADR/RID: -

Vnútorá riečna preprava:

ADN/ADNR: -

Námorná preprava:

IMDG: -

Letecká preprava:

ICAO/IATA: -

Výrobok nie je v zmysle predpisov pre prepravu nebezpečných vecí klasifikovaný ako nebezpečný.

15 Regulačné opatrenia**15.1. Klasifikácia prípravku**

Prípravok nie je klasifikovaný

Výstražný symbol: nežiadany

Informácia pre etiketu:

GARDENTOP BB

Obsahuje bromadiolon 0,005 %

R-vety:

nežiadané

S-vety:

S2: Uchovávať mimo dosahu detí

- S13: Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá
 S20/21: Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite
 S46: V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

15.2. Regulačné opatrenia:

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

Právne predpisy

Zákon č.308/2005 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení zákona č. 128/2002 Z.z., zákona č.217/2003 Z.z. a zákona č.434/2004 Z.z.

Vyhláška MH SR č.515/2001 Z.z. o podrobnostiach o obsahu karty bezpečnostných údajov v platnom zneniu

Výnos MH SR č.2/2002 Z.z. na vykonanie zákona č.163/2001 Z.z. – zoznam nebezpečných chemických látok

Nariadenie vlády č.46/2002 Z.z. o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi

Zákon č. 223/2001 Z.z.o odpadoch v platnom znení

Vyhláška MŽP SR č.284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení

Vyhláška MŽP SR č.192/2004 Z.z. ktorou sa mení vyhláška MŽP SR č.284/2001 Z.z.

Smernica Rady č.94/55/EC ADR – preprava nebezpečných vecí po ceste

Oznámenie MH SR č.559/2003 Z.z. o Európskom zozname existujúcich komerčných chemických látok

Zákon č.330/1996 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady ES č. 1907/2006

16 Ďalšie informácie

Táto Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa SAFETY DATA SHEET GARDENTOP BB z mája 2008. 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.

16.1. R-vety a S-vety použité v tejto karte bezpečnostných údajov:

- R27/28: Veľmi jedovatý pri kontakte s pokožkou a po požití
 R48/24/25: Jedovatý: nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou pri kontakte s pokožkou a po požití
 R50/53: Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
 S2: Uchovávajúte mimo dosahu detí
 S13: Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá
 S20/21: Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite
 S46: V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

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♣.