

1 Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu:

Obchodný názov: **GARDENTOP GB** (RATREX-P)
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)

Italy

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

customer.service@zapi.it – www.zapi.it

Mailová adresa osoby zodpovednej za aktualizáciu karty bezpečnostných údajov: 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. Dérera, 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: Uchovávať 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: Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

P405: Uchovávať uzamknuté.

Zvláštne označenie

Prípravok nesmie byť použitý ináč, než ako je uvedené v návode na použitie.

2.3. Iná nebezpečnosť

Prehľad: Požierová nástraha vo forme červených pelet. Pri dodržaní návodu na použitie nehrozí riziko poškodenia zdravia. Zabráňte kontaminácii potravín, nápojov a vodných tokov. Uchovávajúte 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: C₃₀H₂₃BrO₄

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: Po kontakte s očami ich 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:

Inhibitor 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 akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

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 perorálnou 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. Déryera, 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, CO₂, 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: pri manipulácii používajte ochranu dýchacieho ústrojenstva (respirátor s výdychovým ventilom EN149:2001, FFP2 alebo obdobný)

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

Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
Skupenstvo:	pevné
Farba:	červená
Zápach (vôňa):	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Nie je stanovená
pH:	6,70 (1% vodný roztok CIPAC MT75.3)
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	Sa nevzťahuje
Počiatočná teplota varu, rozmedzie teploty varu (°C):	Sa nevzťahuje
Horlivosť (pevná, plynná):	Produkt nie je horľavý
Teplota vzplanutia (°C):	Sa nevzťahuje
Samozápalnosť:	Produkt nie je samozápalný
Výbušnosť:	Produkt nie je výbušný

Medze výbušnosti: Nižšia Horná	Nie je stanovená Nie je stanovená
Tlak pary	Sa nevzťahuje
Hustota:	1,370 (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		
28722-56-7 bromadiolón		
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)
GARDENTOP GB		
Orálne	LD 50	> 2 500 mg/kg (krysa) (OECD 423)
Dermálne	LD 50	> 2 500 mg/kg (krysa) (OECD 402)
Dráždivosť pri styku s kožou	Nedráždi (OECD 404 – králik)	
Dráždivosť pri styku s očami	Nedráždi (OECD 404 – králik)	
Žeravosť:	Nemá žeravé účinky (OECD 429 – myš)	
Chronická a subchronická toxicita		
Senzibilizácia:	Nie je známa	
Karcinogenita:	Dáta nie sú k dispozícii	

Mutagenita:	Dáta nie sú k dispozícii
Teratogenita:	Dáta nie sú k dispozícii
Narkotické účinky:	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

Akutná toxicita pre vodné organizmy	
28722-56-7 bromadiolon	
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

28722-56-7 bromadiolon		
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
Trieda nebezpečnosti pre dopravu	Sa nevzťahuje	Sa nevzťahuje	Sa nevzťahuje
Obalová skupina	Sa nevzťahuje	Sa nevzťahuje	Sa nevzťahuje

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

15 Regulačné opatrenia

Tento prípravok je registrovaný rodenticíd, ktorý môže byť používaný iba na použitia pre ktoré 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.

15.3. 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 2011/4089/10306/SK/MA/19935

16 Ďalšie informácie

Táto Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa SAFETY DATA SHEET GARDENTOP GB 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 ♣.