

1 Identifikace směsi a společnosti

1.1. Identifikátor výrobku:

Obchodní označení: **GARDENTOP PASTA**

Indexové číslo: **02/15**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Použití látky/přípravku: rodenticid k přímému použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Zapi S.p.A.

Via Terza Strada, 12

35026 Conselve (Pd)

Itálie

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

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

Mailová adresa osoby zodpovědné za aktualizaci bezpečnostního listu: techdept@zapi.it

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

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

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

2 Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Přípravek není klasifikován podle CLP

Klasifikace podle směrnice 1999/45/ES Evropského parlamentu a Rady:

Přípravek není klasifikován

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životné prostředí:

Tento produkt nemusí být označený na základě výpočtové metody Všeobecné směrnice EU v posledním platném znění.

System klasifikace:

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

Akutní a chronická zdravotní rizika způsobená rozsáhlou expozicí: Účinná látka bromadiolon může vyvolat poruchy srážení krve. Příznaky otravy jsou krvácení z nosu a dásní, krevní výlevy v kůži, krev v moči.

2.2. Prvky označení:

Výstražný symbol nebezpečnosti: Nežádaný

Signální slovo: Nežádané

Nebezpečné složky uvedené na etiketě: Nežádané

Standardní věty o nebezpečnosti: Nežádané

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.

P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P280: Používejte ochranné rukavice.

P270: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P301+P310: PO POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO NEBO LÉKAŘE.

P401: Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Doplňkové informace:

Přípravek nesmí být použit jinak, než jak je uvedeno v návodu k použití

2.3. Další nebezpečnost:

Přehled: Požerová nástraha ve formě průsvitných sáčků z filtračního papíru s červeným gelem. Při dodržení návodu k použití nehrozí riziko poškození zdraví. Zabraňte kontaminaci potravin, nápojů, krmiv a vodních toků. Uchovávejte mimo dosah dětí. Použité obaly se nesmí použít k žádným účelům. Případné zbytky přípravku a prázdné obaly likvidujte podle platných předpisů.

Výsledky posouzení PBT a vPvB:

PBT: neuvádí se

vPvB: neuvádí se

3 Složení/informace o složkách

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

3.2. Chemická charakteristika: Směs

Popis: Směs obsahuje níže uvedenou látku bez nebezpečných příměsí podléhajících oznámení

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+ 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. pro spec. cíl. org. kat.1, H372, neb. pro vod. prostř.-akut. 1, H400, neb. pro vod. prostř.- chron. 1,H410

Doslovné znění výstražných vět uvedeno v kapitole 16.

Empirický vzorec: C₃₀H₂₃BrO₄

Molekulová hmotnost: 527,4

4 Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny: Postupujte, prosím, podle níže uvedených instrukcí.

Při nadýchání: Postiženého dopravit na čerstvý vzduch, vyhledat lékaře.

Při zasažení očí: Nejméně 15 minut vyplachovat čistou vodou i pod víčky.

Při styku s kůží: Důkladně omyjte mýdlem a vodou. Pokud přetrvává podráždění, vyhledejte lékaře.

Při požití: Neprodleně vypláchnout ústa vodou. Vyhledat ihned lékařskou pomoc. Lékaři předat obal od přípravku, etiketu nebo tento bezpečnostní list. V žádném případě nevyvolávat zvracení, je-li postižený v bezvědomí.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Inhibitor vitamínu K, vyvolává krvácení z nosu a dásní, krváceniny v podkoží a na sliznicích. Příznaky na ostatních orgánech jsou zejména také krváceniny. Může být pozorována celková slabost, případně šok.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Doporučená terapie: 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.

Informace pro lékaře: Bromadiolon je antikoagulační rodenticid, k nástupu krvácenin může ale dojít až několik dní po jeho konzumaci. Pokud tedy není patrný výskyt krvácenin, doporučujeme provést 48 – 72 hodin po předpokládaném požití návnady kontrolu aktivity protrombinu. V případě, že je pak její hodnota vyšší než 4, je vhodné podat pomalou iv. aplikací vitamin K1 (Kanavit) v dávce 5-10 mg (u dítěte v dávce 100 µg/kg živé váhy). Intravenózní nebo perorální léčbu vitamínem K1 je pak možné udržovat až po dobu několika týdnů.

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. Hasiva:

Vodou pouze ve formě rosení, CO₂, pěnové a práškové hasicí přístroje. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

V případě požáru může dojít k tvorbě toxických plynů.

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru může dojít k tvorbě toxických plynů. Zamezte jejich vdechování.

Další údaje

Zamezte odtékání hasební vody do kanalizace nebo jejímu vsakování do půdy. Zbytky požářiště a kontaminovaná hasební voda musí být likvidována podle platných předpisů.

6 Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Preventivní opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Noste ochrannou výstroj. Zamezte vstupu nechráněných osob.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte kontaminaci povrchových a spodních vod, zabraňte kontaminaci kanalizačních vod. V opačném případě informujte určené orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

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

6.4. Odkaz na jiné oddíly:

Bezpečné skladování je uvedené v kapitole 7.

Osobní ochrana je popsána v kapitole 8.

Opatření bezpečné likvidace uvedené v kapitole 13.

7 Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem. Zabraňte kontaminaci povrchových a spodních vod, zabraňte kontaminaci kanalizačních vod.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

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

Specifické požadavky: Neuvádí se

Upozornění týkající se ochrany před ohněm a explozí: Neuvádí se

7.3. Specifické použití:

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

8 Omezení expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

Technická opatření: Žádné údaje, viz bod 7.

8.1. Kontrolní parametry:

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:

Ochrana dýchacích orgánů: Není požadována

Ochrana rukou: Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu. Materiál rukavic - plast odolný vůči chemikáliím. Kvalita rukavic nezáleží pouze na materiálu, který je použit k jejich výrobě, ale i na jejich výrobcí. Doba průniku materiálem rukavic nebyla sledována.

Ochrana očí: Není požadována

Ochranný oděv: Pracovní oděv

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.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Skupenství:	pevné
Barva:	červená
Zápach (vůně):	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není stanovena
pH:	8,19 (1% vodný roztok CIPAC MT75.3)
Bod tání/tuhnutí (°C):	Nevztahuje se
Počáteční bod varu, rozmezí teplot varu (°C):	Nevztahuje se
Hořlavost (pevná, plynná):	Produkt není hořlavý
Bod vzplanutí (°C):	Nevztahuje se
Samozápalnost:	Produkt není samozápalný
Výbušnost:	Produkt nepředstavuje nebezpečí výbuchu
Meze výbušnosti:	
Spodní	Není stanovena
Horní	Není stanovena
Tlak páry:	Nevztahuje se
Hustota (g/ml):	1,210 (CIPAC MT 33)
Rozpustnost ve vodě:	Produkt není rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Není stanoven
Viskozita:	
Dynamická	Nevztahuje se

Kinematická	Nevztahuje se
Rozpustný obsah – organický (%):	0,3 %
Jiné informace:	Neudávány

10 Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita:

Nejsou známy nebezpečné podmínky.

10.2. Chemická stabilita:

Přípravek je za normálních podmínek stabilní (kapitola 7).

Tepelný rozklad /podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:

Pokud se výrobek používá podle návodu, je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nejsou známy.

10.6. Neslučitelné materiály:

Nejsou známy.

10.7. Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy.

11 Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci		
28722-56-7 bromadiolon		
Orálně	LD 50	1,125 mg/kg (krysa-samec)
Dermálně	LD 50	1,71 mg/kg (králík)
Inhalačně	LD 50 / 4 hod.	0,00043 mg/l (krysa)
GARDENTOP PASTA		
Orálně	LD 50	> 2 500 mg/kg (krysa) (OECD 423)
Dermálně	LD 50	> 2 500 mg/kg (krysa) (OECD 402)

Dráždivost při styku s kůží	Nedráždí (OECD 404 – králík)
Dráždivost při styku s očima	Nedráždí (OECD 405 – králík)
Žíravost	Nemá žíravé účinky (OECD 429 – myš)

Chronická a subchronická toxicita

Senzibilizace:	Není známa
Karcinogenita:	Data nejsou k dispozici
Mutagenita:	Data nejsou k dispozici
Teratogenita:	Data nejsou k dispozici
Narkotické účinky:	Data nejsou k dispozici

Tento produkt není předmětem klasifikace na základě výpočtové metody Všeobecné směrnice EU v posledním platném znění.

Podle našich zkušeností a nám dostupných informací výrobek nemá při používání podle návodu žádné škodlivé účinky.

12 Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita

Akutní toxicita pro vodní organizmy	
28722-56-7 bromadiolon	
LC50/96 hod	3,0 mg/l (slunečnice pestrá)
	1,4 mg/l (pstruh duhový)

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

12.6. Výsledky posouzení PBT a vPvB
Neuvádí se
12.7. Jiné nepříznivé účinky
Zabraňte kontaminaci povrchových a spodních vod, zabraňte kontaminaci kanalizačních vod.

13 Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

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

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.

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

14 Informace pro přepravu

Přepavní klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy

	Doprava pozemní (silniční) ADR a železniční RID	Letecká doprava ICAO/IATA	Námořní přeprava IMDG
Třída nebezpečí	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
Obalová skupina	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
Číslo UN	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se

Nebezpečnost pro životní prostředí:	Ne
Nebezpečnost pro vodní prostředí	Ne
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	-
Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:	nevztahuje se

15 Informace o právních předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické předpisy týkající se látky nebo směsi**Posouzení chemické bezpečnosti**

Tento přípravek je registrovaný rodenticid, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány. Pokyny pro zacházení s produktem najdete v kapitolách 7 a 8.

Národní a jiné předpisy

Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a související vyhlášky a nařízení v platném znění

Vyhláška 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.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů

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

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

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

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).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 a jeho doplňky

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Jiná ustanovení, omezení a zákazy

Produkt je povoleno uvést na trh v České republice na základě povolení Ministerstva zdravotnictví ČR číslo CZ-2013-0032.

16 Další informace

Tento bezpečnostní list byl zpracován podle SAFETY DATA SHEET GARDENTOP PASTA z května 2015. 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 a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Relevantní věty použité v tomto bezpečnostním listu:

R26/27/28: Vysoce toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.

R48/23/24/25: Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním.

R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

H300: Při požití může způsobit smrt.

H310: Při styku s kůží může způsobit smrt.

H330: Při vdechování může způsobit smrt.

H372: Způsobuje poškození orgánů.

H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nezávazná doporučení výrobce nebo dovozce:

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

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

Informace o změnách bezpečnostního listu

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