

## 1 Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu:

Obchodný názov: **BRODITOP PASTA**  
Indexové číslo: **02/15**

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

Použitie látky/prípravku: rodenticíd 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

[consumrs@zapi.it](mailto:consumrs@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 :

Servizio Assistenza Clienti Zapi, 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:** Brodifacoum 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.

P405: Uchovávať uzamknuté.

**Zvláštne označenie**

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

### 2.3. Iná nebezpečnosť

**Prehľad:** Požerová nástraha vo forme priesvitných vreciek z filtračného papiera s modrou pastou. 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 obsahuje tieto nebezpečné látky:

**Brodifacoum** **0,0005 %**

**Chemický názov CAS:** 3-[3-(4'-bromobiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl]-4-hydroxycoumarin

**Číslo CAS:** 56073-10-0

**Chemický názov IUPAC:** -

**Názov ISO/názov EU:** -

**Číslo ES (EINECS):** 259-980-5

**Index číslo EU:** -

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

akut. tox.1, H300, akut. tox.1, H310, 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>31</sub>H<sub>23</sub>BrO<sub>3</sub>

**Molekulová hmotnosť:** 523,4

## 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.

**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 ďasien, 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: brodifacoum je antikoagulačný rodenticíd, k nástupu krvácania môže ale dôjsť až niekoľko dní po jeho konzumácii. Ak teda nie je viditeľný výskyt hemorágie,

odporúčame vykonať 48 - 72 hodín po predpokladanom požití návnady 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. 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 odtokaniu 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:** Nie je

**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:	modrá
Zápach (vôňa):	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Nie je stanovená
pH:	7,81 (1% vodný roztok CIPAC MT75.3)
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	Sa nevzťahuje
Počiatočná teplota varu, rozmedzie teploty varu (°C):	Sa nevzťahuje
Horľavosť (pevná, plynná):	Produkt nie je horľavý
Teplota vzplanutia (°C):	Sa nevzťahuje
Samozápalnosť:	Produkt nie je samozápalný
Výbušnosť:	Produkt nie je výbušný
Medze výbušnosti:	
Nižšia	Nie je stanovená
Horná	Nie je stanovená

<b>Tlak pary</b>	Sa nevzťahuje
<b>Hustota:</b>	1,255 (CIPAC MT 33)
<b>Rozpustnosť vo vode:</b>	Produkt nie je rozpustný vo vode
<b>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	Nie je stanovený
<b>Viskozita:</b> dynamická kinematická	Sa nevzťahuje Sa nevzťahuje
<b>Rozpustný obsah – organický (%):</b>	0,3%
<b>Iné informácie:</b>	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		
56073-10-0 brodifacoum		
Orálne	LD 50	0,4 mg/kg (krysa – samec)
		0,2 mg/kg (králik – samec)
Dermálne	LD 50	0,25 - 0,63 mg/kg (krysa)
Výrobok		
Orálne	LD 50	> 2 500 mg/kg (krysa metódou OECD 423)
Dermálne	LD 50	> 2 000 mg/kg (krysa metódou OECD 402)

<b>Dráždivosť pri styku s kožou</b>	Nedráždi (OECD 404 – králik)
<b>Dráždivosť pri styku s očami</b>	Nedráždi (OECD 405 – 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>56073-10-0 brodifacoum</b>	
LC50/96 hod	0,165 mg/l (slnečnica pestrá)
	0,051 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>56073-10-0 brodifacoum</b>		
Orálne	LD 50	11,6 mg/kg (japonská prepelica)
		0,31 mg/kg (kačica divá)
		4,5 mg/kg (kurča)

### 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 praním 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

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. 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 SK15-MRP-006-376/14

## 16 Ďalšie informácie

Táto Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa SAFETY DATA SHEET BRODITOP PASTA 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:

R27/28: Veľmi toxický 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 ♣.