

1 Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu:****BRODITOP PASTA****1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktorá sa neodporúčajú:**

Použitie látky/prípravku: rhodenticíd

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Zapi Industrie Chimiche S.p.A.

Via Terza Strada, 12

35026 Conselve (Pd)

Italy

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

Mailová adresa osoby zodpovednej za aktualizáciu karty bezpečnostných údajov: techdept@zapi.it**1.4. Núdzové telefónne číslo :**

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

2 Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia podľa Smernice 1999/45/ES alebo 67/548/ES Európskeho parlamentu a Rady:** Prípravok nie je klasifikovaný podľa smernice 1999/45/ES**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:** neuvádza sa**2.2. Prvky označovania****Výstražné symboly a R-vety:**

Neuvádza sa

S-vety:

S2: Uchovávajte mimo dosahu detí.

S13: Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

S20/21: Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

S24/25: Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami

S36/37: Noste vhodný ochranný odev a rukavice

S46: V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Aktívne látky:

Názov	Množstvo	EC číslo
brodifacoum	0,005 %	259-980-5

Zvláštne označenie

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

2.3. Iná nebezpečnosť**Prehľad:** Požierová 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.

Cesty expozície: Konzumácia, kontakt s očami

Najzávažnejší nepriaznivé účinky na životné prostredie:

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

Ďalšie údaje: Klasifikácia prípravku je urobená v súlade s poslednou verziou legislatívy EÚ podľa firemných a literárnych údajov.

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 EÚ: -

Číslo ES (EINECS): 259-980-5

Index číslo EÚ: -

Klasifikácia EÚ látky:  T+ R27/28 -  T 48/24/25 -  N R 50/53

 akut. tox.2, 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: C₃₁H₂₃BrO₃

Molekulová hmotnosť: 523,4

4 Opatrenie prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné pokyny: Nie sú udávané

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

Po kontakte s pokožkou: Produkt nedráždi kožu.

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

Po požití: Starostlivo vypláchnuť ústa vodou. Vyhľadať ihneď lekársku pomoc. Lekárovi odovzdať obal od prípravku, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov.

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.

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.

Špecifický protijed: Vitamín K1 (Kanavit).

Liečbu je možné konzultovať príslušné toxikologické informačné centrum: Klinika

pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, FNsP akad. L. Dérera, 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

Neudáva sa.

5.3. Rady pre požiarnikov

Zamedzte odtekaniu vody do kanalizácie alebo jej vsakovanie do pôdy.

6 Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Neudáva sa.

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:

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.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Udržiavať len v originálnom balení, v suchých uzamykatel'ných skladoch. Uskladnenie i transport robiť mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Uchovávať mimo dosahu detí. Chrániť pred teplom a priamym slnečným svetlom.

Špecifické požiadavky: Nie sú uvádzané

Upozornenie na ochranu pred ohňom a explóziou: Nie je uvedené

7.3. Špecifické konečné použitie:

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

8 Kontrola expozície / osobná ochrana

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:	Sa nevzťahuje
Teplota topenia/tuhnutia (°C):	Nie je stanovená
Počiatočná teplota varu, rozmedzie teploty varu (°C):	Nie je stanovená
Horlivosť (pevná, plynná):	Nie je stanovená
Teplota vzplanutia (°C):	Sa nevzťahuje
Teplota vznietenia (°C):	Nie je stanovená
Teplota rozkladu (°C):	Nie je stanovená
Samozápalnosť:	Produkt nie je samozápalný
Výbušnosť:	Produkt nie je výbušný
Medze výbušnosti:	
Nížšia	Nie je stanovená
Horná	Nie je stanovená
Tlak pary	Sa nevzťahuje
Hustota:	Nie je stanovená
Relatívna hustota:	Nie je stanovená
Hustota pár:	Sa nevzťahuje
Rýchlosť odparovania:	Sa nevzťahuje
Rozpustnosť vo vode:	Produkt nie je rozpustný vo vode
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	Nie je stanovený
Viskozita:	
dynamická	Sa nevzťahuje
kinematická	Sa nevzťahuje
Rozpustný obsah – organický (%):	0,0%
Pevný obsah (%):	100 %
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****56073-10-0 brodifacoum**

Orálne	LD 50	0,4 mg/kg (krysa – samec)
	LD 50	0,2 mg/kg (králik – samec)
Dermálne	LD 50	0,25-0,63 mg/kg (krysa)

Dráždivosť pri styku s kožou	Nedráždi
Dráždivosť pri styku s očami	Nedráždi
Senzibilizácia:	Nie je známa

12 **Ekologické informácie****12.1. Toxicita****Akutná toxicita pre vodné organizmy****56073-10-0 brodifacoum**

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**56073-10-0 brodifacoum**

Orálne	LD 50	4,5 mg/kg (kurča)
		0,31 mg/kg (kačka divá)
		11,6 mg/kg (japonská prepelica)

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 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 217/2003 Z.z. o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh 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

Zákon 405/2008 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 95/2007 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 15/2006 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 217/2003 Z. z. o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 434/2004 Z. z. a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 145/1995 Z. z. o správnych poplatkoch v znení neskorších predpisov

Zákon 434/2004 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

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo posúdené

16 **Ďalšie informácie**

Táto Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa SAFETY DATA SHEET BRODITOP PASTA zo septembra 2005 aktualizovaného v marci 2012. 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. Príslušné 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: Uchovávať mimo dosahu detí

S13: Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá

S20/21: Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite

S24/25: Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami

S36/37: Noste vhodný ochranný odev a rukavice

S46: V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

H300: Smrteľný po požití.

H310: Smrteľný pri kontakte s pokožkou.

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 ♣.