

1 Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu:****BRODITOP GB****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 modrých pelet. 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 EU 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 EU: -

Číslo ES (EINECS): 259-980-5

Index číslo EU: -

Klasifikácia EU 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 akejkolvek 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 GB 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 ♣.