

1 Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce**1.1. Identifikace látky nebo přípravku:****1.2. Obchodní název látky nebo přípravku:**
BRODITOP pasta**1.3. Použití látky nebo přípravku:**
rodenticid**1.4. Identifikace výrobce:** ♣

Zapi Industrie Chimiche S.p.A.

Via Terza Strada, 12

35026 Conselve (Pd)

Italy

Tel. +39 049 9597785, Fax +39 049 9597789

Mailová adresa osoby zodpovědné za aktualizaci bezpečnostního listu: techdept@zapi.it**1.5. Telefon pro mimořádné situace:**

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

2 Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace přípravku**

Přípravek není klasifikován

2.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Při dodržení návodu k použití nehrozí riziko poškození zdraví. Uchovávejte mimo dosah dětí. Účinná látka brodifacoum může vyvolat poruchy srážení krve. Příznaky otravy jsou krvácení z nosu a dásní, krváceniny v kůži, krev v moči.

2.3. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Při dodržení návodu k použití nehrozí riziko poškození životního prostředí. Účinná látka brodifacoum je vysoce toxická pro vodní organismy.

2.4. Další údaje

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

3 Informace o složení látky nebo přípravku**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:****3.1. Aktivní látka:** ♣

Brodifacoum 0,005 %

Chemický název CAS: 3-[3-(4-bromo-[1,1'-biphenyl]-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphtalenyl]-4-hydroxy-2H-1-benzopyran-2-one**Číslo CAS:** 56073-10-0**Chemický název IUPAC:** -**Název ISO/název EU:** -**Číslo ES (EINECS):** 259-980-5**Index číslo EU:** -**Klasifikace EU látky:** T+,N, R27/28-48/24/25-50/53**Empirický vzorec:** C₃₁H₂₃BrO₃**Molekulová hmotnost:** 523,4

3.2. Složení přípravku:

Aktivní látka brodifacoum 0,005 %

Přípravek neobsahuje jiné nebezpečné látky podléhající oznámení

4 Pokyny pro první pomoc**4.1. Všeobecné pokyny:** ❖

V případě požití neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

4.2. Při nadýchání:

Postiženého dopravit na čerstvý vzduch. Pokud se postižený necítí dobře, vyhledat lékaře.

4.3. Při zasažení očí:

Nejméně 15 minut vyplachovat čistou vodou i pod víčky.

4.4. Při styku s kůží:

Důkladně omyjte mýdlem a vodou.

4.5. Při požití:

Vyhledat neprodleně lékařskou pomoc. Lékaři předat obal od přípravku, etiketu nebo tento bezpečnostní list. V žádném případě nevyvolávat zvracení, je-li postižený v bezvědomí.

4.6. Informace pro lékaře:

Inhibitor vitamínu K, vyvolává krvácení z nosu a dásní, krváceniny v podkoží a na sliznicích. Příznaky na ostatních orgánech jsou zejména také krváceniny.

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.

Specifický protijed: Vitamin K (Kanavit).

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. Vhodná hasiva:**Vodou pouze ve formě rosení, CO₂, pěnové a práškové hasící přístroje.**5.2. Nevhodná hasiva:**

Nehasit přímým proudem z požární hadice.

5.3. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Před zásahem si oblečte ochranný oděv a dýchací přístroj.

5.4. Zvláštní hasební metody:

Neuvádí se.

5.5. Další údaje

V případě požáru odstraňte kontejnery z místa požáru a ochlazujte je vodou. Zamezte odtékání hasební vody do kanalizace nebo jejímu vsakování do půdy.

6 Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku

6.1. Preventivní opatření na ochranu osob:

Před zásahem si oblékněte ochranné rukavice.

6.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte kontaminaci povrchových a spodních vod, zabraňte kontaminaci kanalizačních vod.

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

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

6.4. Ostatní informace:

Neobsahuje jiné nebezpečné složky

7 Pokyny pro zacházení s přípravkem a skladování látky nebo přípravku

7.1. Pokyny pro zacházení:

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení:

Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte nezakryté části těla vodou a mýdlem.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte kontaminaci povrchových a spodních vod, zabraňte kontaminaci kanalizačních vod.

7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla, která se vztahují k látce nebo přípravku:

Není uvedeno.

7.2. Skladování:

7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování:

skladovat pouze v originálním balení, v suchých uzamykatelných skladech. Uskladnění i transport provádět odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.2.2. Množstevní limity a všechny speciální požadavky:

Materiál použitý na balení:

Není uvedeno

Obaly látky nebo přípravku:

Není uvedeno

7.3. Specifické použití:

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

7.4. Upozornění na ochranu před ohněm a explozí:

Nejsou uváděna

8 Omezení expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

8.1. Expoziční limity: ♣

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:****8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů:**

Není požadována

8.2.1.2. Ochrana rukou:

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu.

Materiál rukavic: Plast odolný vůči chemikáliím

Doba průniku materiálem rukavic: Nebyla sledována

8.2.1.3. Ochrana očí:

Není požadována

8.2.1.4. Ochranný oděv:

Pracovní oděv

8.2.1.4. 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. Omyjte ochranný oděv a osobní ochranné prostředky vodou a mýdlem po každém použití.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:

Je uvedeno v kapitole 13.

9 Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech

Všeobecné informace	
Skupenství:	pevné
Barva:	modrá
Zápach (vůně):	charakteristický
Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti práce a životního prostředí	
Bod tání (°C):	Není stanoven
Bod varu (°C):	Není stanoven
Bod vzplanutí (°C):	Nereálný
Samozápalnost:	Produkt není samozápalný
Meze výbušnosti:	Produkt není výbušný
Hustota (g/ml):	1,14-1,26
Rozpustnost ve vodě:	Produkt není rozpustný ve vodě
Rozpustný obsah – organický (%):	0,00
Rozpustný obsah – EC (%):	0,00
Pevný obsah (%):	100,0

10 Informace o stabilitě a reaktivitě**10.1. Podmínky, za nichž je přípravek nebo látka stabilní:**

Přípravek je stabilní za normálních podmínek skladování a použití (kapitola 7).

10.2. Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nejsou uváděny.

10.3. Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Nejsou známy.

10.4. Nebezpečné produkty rozkladu a vedlejší produkty:

Nejsou známy.

11 Informace o toxikologických vlastnostech

11.1. Akutní toxicita: ♣

Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci		
Orálně	LD 50	>200 mg/kg (krysa) krysa-samice metodou OECD č. 423
56073-10-0 brodifacoum		
Orálně	LD 50	0,4 mg/kg (krysa – samec)
	LD 50	0,2 mg/kg (králík – samec)
Dermálně	LD 50	0,25-0,63 mg/kg (krysa)
3734-33-6 denatonium benzoate		
Orálně	LD 50	749 mg/kg (krysa)
Dermálně	LD 50	>2000 mg/kg (krysa)
Inhalačně	LC 50 / 4 hod.	0,2 mg/l (krysa)

Další informace		
56073-10-0 brodifacoum		
Orálně	LD 50	4,5 mg/kg (kuře)
		0,31 mg/kg (kachna divoká)
		11,6 mg/kg (japonská křepelka)

Dráždivost při styku s kůží	Nedráždí
Dráždivost při styku s očima	Nedráždí
Žíravost	Nemá žíravé účinky

11.2. 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

12 Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita

Akutní toxicita pro vodní organizmy	
56073-10-0 brodifacoum	
LC50/96 hod	0,165 mg/l (slunečnice pestrá)
	0,051 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
Zabraňte kontaminaci povrchových a spodních vod, zabraňte kontaminaci kanalizačních vod.

13 Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku

13.1. Preventivní opatření pro nebezpečné zacházení

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

13.2. Metody odstraňování látky nebo přípravku

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.

13.3. Metody odstraňování znečištěných obalů

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

14 Informace pro přepravu látky nebo přípravku

14.1. Speciální preventivní opatření, která se musí dodržovat při dopravě nebo přepravě uvnitř nebo vně podniku:

Dodržujte platné předpisy.

14.2. Přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy

Pozemní doprava:

ADR/RID: -

Vnitrozemská vodní přeprava:

ADN/ADNR: -

Námořní přeprava:

IMDG: -

Letecká přeprava:

ICAO/IATA: -

Přípravek není klasifikovaný jako nebezpečný pro přepravu.

15 Informace o právních předpisech

15.1. Klasifikace přípravku

Přípravek není klasifikován

Výstražný symbol: nepožadován

Informace pro etiketu:

BRODITOP pasta

Obsahuje brodifacoum 0,005 %

R-věty:

nepožadovány

S-věty:

S2: Uchovávejte mimo dosah dětí

S13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S20/21: Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S24/25: Zamezte styku s kůží a očima

S36/37: Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

S46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

15.2. Zákonný stav: ❁

Tento přípravek je registrovaný rodenticid, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány.

Právní předpisy

Vyhláška č.231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku v platném znění
Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006

Kapitola 2

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a související vyhlášky a nařízení v platném znění

Přílohy č.1,2,3 vyhlášky č. 232/2004 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.

Nařízení vlády č.178/2001 Sb., který se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády č.523/2002 Sb. a č. 441/2004 Sb.

Kapitola 3

Přílohy č.1,2,3,4,5 vyhlášky 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.

Kapitola 8

Nařízení vlády č.178/2001 Sb., který se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č.523/2003 Sb. a č.441/2004 Sb.

Vyhláška č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s asbestem a biologickými činiteli.

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

Zákon č.86/ 2002 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů v platném znění

Zákon č.254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů.

Kapitola 13

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

Kapitola 14

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

Zákon č.49/1997 Sb. o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č.455/ 1991 Sb. o živnostenském podnikání (živnostenský zákon) ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č.61/2000 Sb. o námořní plavbě.

Přílohy č.7,8,9,10 vyhlášky č. 232/2004 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.

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).

16 Ostatní informace

♣ Tento bezpečnostní list byl zpracován podle SAFETY DATA SHEET BRODITOP Pasta ze září 2005 novelizovaného v červnu 2007. 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.

16.1. R-věty a S-věty použité v tomto bezpečnostním listu:

R27/28: Vysoce toxický při styku s kůží a při požití

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

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

S2: Uchovávejte mimo dosah dětí

S13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S20/21: Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S24/25: Zamezte styku s kůží a očima

S36/37: Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

S46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

16.2. Pokyny pro školení:

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

16.3. Nezávazná doporučení výrobce nebo dovozce:

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

16.4. 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

7. Vyhláška č.231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku v platném znění

16.5. Informace o změnách bezpečnostního listu

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