

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Datum tisku 25.09.2017

Revize: 25.09.2017

Obchodní název: **BRODITOP GB**

### \* ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### -1.1 Identifikátor výrobku:

-Obchodní název: **BRODITOP GB**

-Kód BL/verze: 1/17

#### -1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Rodenticid k přímému použití (biocidní přípravek – PT14)

-Applikace směsi: Rodenticid k přímému použití (biocidní přípravek – PT14)

#### -1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

##### -Výrobce/dodavatel:

Zapi S.p.A.

Via Terza Strada, 12

35026 Conselve (Pd)

Itálie

Telefon: +39 049 9597737, Fax: +39 049 9597735

Osoba zodpovědná za bezpečnostní list (e-mail): [techdept@zapi.it](mailto:techdept@zapi.it)

-Dostupnost dalších informací: Technické oddělení

#### -1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Zákaznická služba společnosti Zapi: telefon +39 049 9597737 (9:00-12:00/14:00-17:00)

Toxikologické informační středisko: Na bojišti 1, 120 00 Praha 2, telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402

### \* ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### -2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

##### -Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Repr. 1A H360D Může poškodit plod v těle matky.

STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození krve při prodloužené nebo opakované expozici.

#### -2.2 Prvky označení:

##### -Označení etiketou podle Nařízení (ES) č. 1272/2008

Výrobek je klasifikován a označen etiketou v souladu s nařízením CLP.

##### - Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS08

-Signální slovo Nebezpečí

-Nebezpečné složky uvedené na etiketě: Brodifakum

#### -Standardní věty o nebezpečnosti

H360D Může poškodit plod v těle matky.

H373 Může způsobit poškození krve při prodloužené nebo opakované expozici.

#### -Pokyny pro bezpečné zacházení

P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280 Používejte ochranné rukavice.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Obsah/obal zlikvidujte podle místních směrnic.

#### -Dodatečné informace:

Pouze pro profesionální uživatele.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Datum tisku 25.09.2017

Revize: 25.09.2017

Obchodní název: **BRODITOP GB**

(Pokračování strany 1)

**-2.3 Další nebezpečnost:****-Výsledky hodnocení PBT a vPvB:**

<b>-PBT:</b>	
<b>56073-10-0 Brodifakum</b>	
PBT	Brodifakum splňuje kritéria P, B a T.
<b>-vPvB:</b>	
<b>56073-10-0 Brodifakum</b>	
vPvB	Brodifakum splňuje kritérium vP.

\* **ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****-3.2 Směsi:****-Popis:** Směs níže uvedených látek s neuvedenými přísadami.

<b>Nebezpečné složky:</b>		
CAS Nr.: 56073-10-0	Brodifakum	0,005%
EC Nr.: 259-980-5	Acute Tox. 1, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330; Repr. 1A,	
Index Nr.: 607-172-00-1	H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1,	

**-Dodatečné informace:** Znění vět o nebezpečnosti – viz oddíl 16.\* **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****-4.1 Popis první pomoci:****-Všeobecné informace:** Postupujte podle níže uvedených instrukcí pro jednotlivé konkrétní způsoby expozice.**-Vdechnutí:**

Zajistěte přístup čerstvého vzduchu a pro jistotu zavolejte lékaře.

**-Styk s kůží:**

Svlékněte kontaminované oděvy. Pokožku opláchněte vodou a poté omyjte vodou a mýdlem. Pokud je to zapotřebí, vyhledejte radu lékaře.

**-Styk s okem:**

Oči vypláchněte roztokem určeným k výplachu očí nebo vodou, nechejte víčka otevřená alespoň 10 minut. Pokud je to zapotřebí, vyhledejte radu lékaře.

**-Požití:**

Ústa pečlivě vypláchněte vodou. Nikdy nedávejte nic do úst osobě, která je v bezvědomí. Nevyvolávejte zvracení. V případě spolknutí okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a předložte obal nebo etiketu.

V případě požití domácím zvířetem kontaktujte veterinárního lékaře.

**-4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Tato směs obsahuje antikoagulační látku. V případě požití může k příznakům, které se mohou objevit opožděně, patřit krvácení z nosu a z dásní. Ve vážných případech může dojít k modřinám a může se objevit krev ve výkalech nebo moči. Protilátka (může podávat pouze zdravotník nebo veterinář): vitamín K1 (fytomenadion).

**-4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Primární léčba spočívá v podání protilátky a klinickém hodnocení. Protilátka (může podávat pouze zdravotník nebo veterinář): vitamín K1 (fytomenadion). Účinky léčby je třeba monitorovat testováním srážlivosti. Léčbu nepřerušujte, dokud není srážlivost opět normální a stabilní. Poradte se s toxikologickým informačním střediskem.

\* **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****-5.1 Hasiva:****-Vhodné hasicí prostředky:**

Použijte oxid uhličitý, suché chemikálie nebo vodní mlhu. Větší požáry haste vodou.

(Pokračování na straně 3)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Datum tisku 25.09.2017

Revize: 25.09.2017

Obchodní název: **BRODITOP GB**

(Pokračování strany 2)

**-Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:**

Podle našich zkušeností žádné zařízení není nevhodné.

**-5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

V případě požáru mohou vznikat toxické plyny.

**-5.3 Pokyny pro hasiče:**

Hasicí prostředky v souladu s EN469.

**-Ochranné zařízení:**

Hasicí prostředky v souladu s EN469.

Plyny vzniklé výbuchem nebo spalováním nevdechujte.

**-Dodatečné informace:**

Zbytky po hoření a kontaminovanou vodu použitou k hašení zlikvidujte v souladu s úředními předpisy.

**\* ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****-6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

Používejte ochranné prostředky. Neumožněte přístup nechráněným osobám.

**-6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

V případě průsaku do vodního toku nebo kanalizačního systému informujte příslušné úřady. Zabráňte vniknutí do kanalizace/povrchové nebo spodní vody.

**-6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Zachycujte mechanicky. Po vyčištění zajistěte dostatečné větrání. Posbíraný materiál zlikvidujte v souladu s předpisy.

**-6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Informace o bezpečné manipulaci naleznete v oddíle 7. Informace o osobních ochranných prostředcích naleznete v oddíle 8. Informace o likvidaci naleznete v oddíle 13.

**\* ODDÍL 7: Zacházení a skladování****-7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Během používání produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Po použití produktu si umyjte ruce a pokožku, která byla přímo exponována.

Noste vhodné ochranné rukavice.

**-Informace o ochraně před ohněm a explozí:**

Viz oddíl 6. Viz oddíl 5.

**-7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:****-Požadavky na skladovací prostory a skladovací nádoby:**

Ukládejte na suchém, chladném a dobře větraném místě. Obal mějte vždy uzavřený a chraňte jej před přímým sluncem. Skladujte na místě chráněném před dětmi, ptáky, domácími zvířaty a hospodářskými zvířaty.

**-Informace o skladování ve společných skladovacích prostorech:**

Produkt umístěte mimo prostory, kde se skladují potraviny, nápoje a krmivo pro zvířata i nástroje a povrchy, které s nimi přijdou do styku.

**-Další informace o skladovacích podmínkách:**

Chraňte před mrazem. Chraňte před vlhkostí a vodou.

**-7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:**

Tento produkt je rodenticidní návnada pro kontrolu hlodavců.

**\* ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****-Dodatečné informace o úpravě technických zařízení:** Žádné další údaje; Viz oddíl 7.**-8.1 Kontrolní parametry:****- Přísady s mezními hodnotami, které vyžadují monitorování na pracovišti:**

Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti (9/2013 Sb. NAŘÍZENÍ VLÁDY):

(Pokračování na straně 4)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Datum tisku 25.09.2017

Revize: 25.09.2017

Obchodní název: **BRODITOP GB**

(Pokračování strany 3)

Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)	
<b>102-71-6 Trietanolamin</b>	
PEL	5 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>111-42-2 Diethanolamin</b>	
PEL	5 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P	10 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL:** Žádné nebyly stanoveny.

<b>PNEC:</b>		
<b>56073-10-0 brodifakum</b>		
Perorálně	PNEC	1,28x10 <sup>-9</sup> mg/kg tělesné hmotnosti (pták) 1,1x10 <sup>-5</sup> mg/kg tělesné hmotnosti (savec)
	PNEC	0,00004 mg/l (vodní organismy) >0,0038 mg/l (mikroorganismy)
	PNEC	>0,88 mg/kg (půda) (váha za vlhka)

<b>Ostatní hodnoty limitů expozice:</b>		
<b>56073-10-0 brodifakum</b>		
Perorálně	Přijatelný limit expozice - krátkodobě	3,3x10 <sup>-6</sup> mg/kg d (AEL)
	Přijatelný limit expozice - střednědobě	6,67x10 <sup>-6</sup> mg/kg d (AEL)
	Přijatelný limit expozice - dlouhodobě	3,3x10 <sup>-6</sup> mg/kg d (AEL)

**-8.2 Omezování expozice:****-Osobní ochranné pomůcky****-Obecná ochranná a hygienická opatření:**

Je třeba dodržovat obvyklá preventivní opatření platná pro manipulaci s chemikáliemi.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiva pro zvířata.

Před přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte a nepříčichujte.

**-Respirační ochrana:** Při běžném použití produktu se nevyžaduje.**-Ochrana rukou:****Ochranné rukavice**

Při manipulaci s produktem použijte vhodné rukavice (EN 374, kategorie III).

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu/látce/přípravku.

Z důvodu chybějících testů není možno doporučit materiál rukavic pro manipulaci s produktem/přípravkem/chemickou směsí.

Výběr materiálu rukavic je třeba zvážit s ohledem na dobu penetrace, difuzní rychlost a degradaci.

**-Materiál rukavic**

Výběr vhodných rukavic nezáleží pouze na materiálu, ale také na dalších známkách kvality, a u jednotlivých výrobců se liší.

Protože je produkt složen z několika látek, není možno předem vypočítat odolnost materiálu rukavic, a proto se musí kontrolovat před použitím.

**-Délka rezistenční doby materiálu rukavic**

Přesnou délku rezistenční doby ochranných rukavic je třeba zjistit od jejich výrobce a je nutno ji dodržovat.

**-Ochrana očí:** Při běžném použití produktu se nevyžaduje.**-Omezení a dohled nad působením na životní prostředí** Viz oddíl 6.

(Pokračování na straně 5)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Datum tisku 25.09.2017

Revize: 25.09.2017

Obchodní název: **BRODITOP GB**

(Pokračování strany 4)

**-Opatření řízení rizik:** Dodržujte shora uvedené pokyny.**\* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti é vlastnosti**

<b>-9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
<b>-Obecné informace</b>	
<b>-Vzhled:</b>	
Forma:	Pevná látka
Barva:	Modrá
<b>-Zápach (vůně):</b>	Charakteristický
<b>-Prahová hodnota zápachu:</b>	Údaje nejsou dostupné.
<b>-pH:</b>	6,64 (CIPAC MT 75.3 - 1% ve vodě)
<b>-Změna podmínek</b>	
<b>Bod tání/rozpětí bodu tání:</b>	Údaje nejsou dostupné.
<b>Bod varu/rozpětí bodu varu:</b>	Nehodí se (pevná látka).
<b>-Bod vzplanutí:</b>	
	Nehodí se.
<b>-Hořlavost (pevná látka, plyn):</b>	Produkt není hořlavý (CIPAC MT 12.3).
<b>-Teplota vznícení:</b>	Údaje nejsou dostupné.
<b>-Teplota rozkladu:</b>	Údaje nejsou dostupné.
<b>-Samovznícení:</b>	U produktu nedochází k samovznícení.
<b>-Nebezpečí výbuchu:</b>	Produkt nepředstavuje riziko výbuchu.
<b>-Meze výbušnosti:</b>	
Spodní:	Údaje nejsou dostupné.
Horní:	Údaje nejsou dostupné.
<b>-Tlak páry:</b>	Nehodí se.
<b>-Hustota:</b>	Údaje nejsou dostupné.
<b>-Relativní hustota:</b>	1,362 g/ml (CIPAC MT 33 - sytná hustota)
<b>-Hustota páry:</b>	Nehodí se.
<b>-Rychlost odpařování:</b>	Nehodí se.
<b>-Rozpustnost ve vodě / mísitelnost</b>	
s vodou:	Ve vodě nerozpustné.
<b>-Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):</b>	Údaje nejsou dostupné.
<b>-Viskozita:</b>	
Dynamická:	Nehodí se.
Kinematická:	Nehodí se.
<b>-Obsah rozpustných látek:</b>	
Organická rozpouštědla:	0,1 %
Obsah pevných látek:	97,7 %
<b>-9.2. Další informace</b>	Prašnost: 2,6 mg (CIPAC MT 171)

(Pokračování na straně 6)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Datum tisku 25.09.2017

Revize: 25.09.2017

Obchodní název: **BRODITOP GB**

(Pokračování strany 5)

### \* ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** Při standardních podmínkách manipulace a skladování produkt nevykazuje nebezpečné reakce.
- 10.2 Chemická stabilita** Při pokojové teplotě a při doporučeném použití je stabilní.
- Tepelný rozklad / podmínky, jimž je třeba se vyhnout:** Při specifikovaném použití nedochází k rozkladu.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Nejsou známy nebezpečné reakce.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Při běžné manipulaci a podmínkách skladování nedochází k žádné nebezpečné reakci.
- 10.5 Neslučitelné materiály**  
Skladujte pouze v původním obalu.  
S ohledem na nedostatek informací o možné nekompatibilitě s ostatními látkami doporučujeme nepoužívat v kombinaci s jinými produkty.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Při běžných podmínkách skladování a použití nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### \* ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### -11.1 Informace o toxikologických účincích

-**Akutní toxicita:** Na základě dostupných dat nesplňuje klasifikační kritéria.

LD/LC50 příslušné hodnoty pro klasifikaci:		
<b>56073-10-0 brodifakum</b>		
Perorální	LD <sub>50</sub>	0,4 mg/kg tělesné hmotnosti (samec krysy a myši)
Kožní	LD <sub>50</sub>	3,16 mg/kg tělesné hmotnosti (krysa)
Vdechnut	LC <sub>50</sub> /4h	3,05 mg/m <sup>3</sup> (krysa)

#### -Primární dráždivý účinek:

- Poleptání/podráždění pokožky** Na základě dostupných dat nesplňuje klasifikační kritéria.
- Vážné poškození/podráždění očí** Na základě dostupných dat nesplňuje klasifikační kritéria.
- Senzibilizace dýchacího ústrojí a pokožky** Na základě dostupných dat nesplňuje klasifikační kritéria.
- Vlivy CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných dat nesplňuje klasifikační kritéria.
- Karcinogenita** Na základě dostupných dat nesplňuje klasifikační kritéria.

Reprodukční toxicita	
<b>56073-10-0 brodifakum</b>	
Vývojová toxicita	Vývojová toxicita u králíku nebo krysy nebyla pozorována. Avšak preventivně je třeba Brodifakum považovat za teratogenní pro lidské organismy, protože obsahuje stejnou chemickou látku, která způsobuje teratogenní účinky warfarinu, známého teratogenní prostředku užívaného pro lidské organismy, a má stejný způsob působení, jaký je znám jako teratogenní mechanismus u lidí.

Může poškodit plod v těle matky.

-**STOT- jednotlivá expozice** Na základě dostupných dat nesplňuje klasifikační kritéria.

-STOT - opakovaná expozice		
<b>56073-10-0 brodifakum</b>		
Perorální	NOAEL	0,04 mg/kg tělesné hmotnosti (krysa) Studie ukazuje, že opakovaná orální expozice má toxické účinky: prodloužení protrombinového času, prodloužení kaolinového srážecího času (KCT) krvácení. Na základě výsledků studií týkajících se akutní dermální toxicity a toxicity při vdechnutí a na základě extrapolace mezi různými cestami můžeme důvodně předpokládat podobné obavy, pokud jde o vážné poškození zdraví při delší expozici při styku s pokožkou a při vdechnutí.

Může způsobit poškození krve prostřednictvím dlouhodobé nebo opakované expozice.

-**Riziko vdechnutí:** Na základě dostupných dat nesplňuje klasifikační kritéria.

(Pokračování na straně 7)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Datum tisku 25.09.2017

Revize: 25.09.2017

Obchodní název: **BRODITOP GB**

(Pokračování strany 6)

\* **ODDÍL 12: Ekologické informace****-12.1 Toxicita****-Toxicita pro vodní organismy:****56073-10-0 brodifakum**

LC50/14d	(eisenia foetida) >994 mg/kg suchá váha >879,6 mg/kg váha za vlhka
ErC50/72h	0,04 mg/l (selenastrum capricornutum)
EC10/3h	>0,058 mg/l (aktivovaný kal) Na základě rozpustnosti ve vodě při pH 7 a T=20°C.
EC10/6h	>0,0038 mg/l (pseudomonas putida) Na základě rozpustnosti ve vodě při pH 5,2 a T=20°C.
LC50/96h	0,042 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 (strava)	0,72 mg/kg potravy (racek chechtavý)
NOEC (reprodukční toxicita)	0,0038 mg/kg potravy (pták)
NOEL (reprodukční toxicita)	0,000385 mg/kg tělesné hmotnosti /d (pták)
LD50	0,31 mg/kg bw (divoká kachna)
EC50/48h	0,25 mg/l (daphnia magna)

**-12.2. Perzistence a rozložitelnost****56073-10-0 brodifakum**

biodegradabilita	Není považován za snadno biologicky odbouratelný. Díky vysokému rozdělovacímu koeficientu oktanol/voda a špatné rozpustnosti ve vodě se Brodifakum pravděpodobně oddělí v kalu/sedimentu v kanalizaci.
Poločas hydrolyzy	> 1 rok (t 1/2) Stabilní při pH 5, 7 a 9
Fotolytický poločas rozpadu	0,083 dnů (t 1/2) Při fotolýze rychle degraduje.

**-12.3. Bioakumulační potenciál****56073-10-0 brodifakum**

Biokoncentrační faktor	BCF ryby = 35645 (výpočet podle TGD eq. 75 založen na log K <sub>ow</sub> =6,12) BCF (žížala) = 15820 (výpočet podle TGD ed. 82d založen na log K <sub>ow</sub> =6,12).
rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	log K <sub>ow</sub> =6,12 (odhadováno podle naměřeného K <sub>oc</sub> ).

**-12.4. Mobilita v půdě****56073-10-0 brodifakum**

DT50	157 dní Přetrvává
Rozdělovací koeficient organický uhlík/voda Mobilita půdy	K <sub>oc</sub> = 9155 l/kg (pH 1-7,6). V půdě se nepohybuje. V případě zásadité půdy (vysoké pH) je nepravděpodobné, že se Brodifakum absorbuje do půdy nebo odpadní kanalizace prostřednictvím ionizace molekul. V případě kyselého prostředí (nízké pH), je pravděpodobné, že se Brodifakum absorbuje do půdy nebo odpadní kanalizace, protože molekula je v neutrální nebo neionizované formě.

**-Obecné poznámky:**

Nebezpečný pro zvířata ve volné přírodě.

Dbejte na to, aby produkt neproniknul do spodní vody, vodního toku nebo kanalizačního systému.

(Pokračování na straně 8)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Datum tisku 25.09.2017

Revize: 25.09.2017

Obchodní název: **BRODITOP GB**

(Pokračování strany 7)

**-12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

<b>-PBT:</b>	
<b>56073-10-0 brodifakum</b>	
PBT	Brodifakum splňuje kritéria P, B a T.
<b>-vPvB:</b>	
<b>56073-10-0 brodifakum</b>	
vPvB	Brodifakum splňuje kritérium vP.

<b>-12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>	
<b>56073-10-0 brodifakum</b>	
·	Hlavní obavy ohledně životního prostředí, týkající se Brodifakum, spočívají v primární a sekundární otravě necilových živočichů.

**\* ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****-13.1 Metody nakládání s odpady**

Kód EWC: 07 04 13

**-Doporučení**

Nelikvidujte společně s domovním odpadem. Dbejte na to, aby produkt nevniknul do kanalizace. Likvidujte prostřednictvím úředně schválených zařízení nebo předejte společnosti pro likvidaci chemikálií.

**-Nevyčištěný obal:**

**-Doporučení:** Likvidaci je třeba provést v souladu s místní legislativou.

**\* ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

<b>-14.1. UN číslo</b>	
<b>-ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Nehodí se.
<b>-14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	
<b>-ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Nehodí se.
<b>-14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>-ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
<b>-Class</b>	Nehodí se.
<b>-14.4. Obalová skupina</b>	
<b>-ADR, IMDG, IATA</b>	Nehodí se.
<b>-14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	
	Nehodí se.
<b>-14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	
	Nehodí se.
<b>-14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	
	Nehodí se.
<b>-OSN "Model Regulation":</b>	Nehodí se.

**\* ODDÍL 15: Informace o předpisech****-15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nesmí používat osoby mladší 18 let.

Zaměstnavatel zhodnotí pracovní podmínky a pokud shledá nějaké bezpečnostní nebo zdravotní rizika a vlivy na těhotenství nebo kojení zaměstnanců, podnikne nezbytná opatření pro úpravu pracovních podmínek (Nařízení 92/85/EEC s pozdějšími dodatky).

(Pokračování na straně 9)



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Datum tisku 25.09.2017

Revize: 25.09.2017

Obchodní název: **BRODITOP GB**

(Pokračování strany 8)

**-Směrnice 2012/18/EC****-Vyjmenované nebezpečné látky - PŘÍLOHA I** Nejsou uvedeny žádné složky.**-Kategorie podle Seveso** Tento produkt není předmětem směrnic Seveso.**-SEZNAM LÁTEK, KTERÉ PODLÉHAJÍ AUTORIZACI (DODATEK XIV)**

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou uvedeny v dodatku XIV.

**-NAŘÍZENÍ (EC) č. 1907/2006 XVII DODATEK** Podmínky omezení: 3, 30.**-Další nařízení, restrikce a omezení**

Povolení č.: CZ-2015-0017

Typ přípravku 14: Rodenticidy

Držitel povolení: ZAPI S.p.A. - Via Terza Strada, 12 – 35026 Conselve (PD) - Itálie

**-Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, článek 57** Žádné.**-15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro směs se neprováděly žádné posouzení chemické bezpečnosti.

**\* ODDÍL 16: Další informace**

Tato informace je založena na našich současných znalostech. Nevytváří to však záruku žádných specifických znaků produktu a nevytváří právně platný smluvní vztah.

**-Příslušné věty**

H300	Při požití může způsobit smrt.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**-Zkratky a akronymy:**

RD50: Respirační snížení, 50 procent

LC0: Smrtelná dávka, 0 procent

NOEC: Koncentrace, při níž nebyly pozorovány účinky

IC50: Inhibitory koncentrace, 50 procent

NOAEL: Množství, u něhož nebyly pozorovány nežádoucí účinky

EC50: Účinná koncentrace, 50 procent

EC10: Účinná koncentrace, 10 procent

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti)

PNEC: Předpokládaná koncentrace, při níž nedochází k ovlivnění (REACH)

LC50: Smrtelná koncentrace 50%

LD50: Smrtelná dávka 50%

PBT: Perzistentní, Bioakumulativní, Toxický

SVHC: Látky vzbuzující mimořádné obavy

vPvB: vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní

Acute Tox. 1: Akutní toxicita – kategorie 1

Repr. 1A: Toxické pro reprodukci – kategorie 1A

(Pokračování na straně 10)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle Nařízení Komise (EU) č. 2015/830**

Datum tisku 25.09.2017

Revize: 25.09.2017

Obchodní název: **BRODITOP GB**

(Pokračování strany 9)

STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – kategorie 1

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – kategorie 2

Aquatic Acute 1: Nebezpečný pro vodní prostředí – akutní nebezpečný pro vodní prostředí – kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečný pro vodní prostředí – dlouhodobé nebezpečí pro vodní prostředí – kategorie 1

**-Zdroje**

1. Směrnice 1999/45/ES a následující dodatky
2. Směrnice 67/548/CE a následující dodatky
3. Příručka E-Pesticide Manual 2.1 Verze (2001)
4. Směrnice Komise 2006/8/ES
5. Nařízení (ES) č. 1907/2006 a následující dodatky
6. Nařízení (ES) č.1272/2008 a následující dodatky
7. Nařízení Komise (EU) 2015/830
8. Nařízení (EU) č. 528/2012
9. Nařízení Komise (ES) č. 790/2009 (1. ATP CLP)
10. Nařízení (EU) č. 286/2011 (2. ATP CLP)
11. Nařízení Komise (EU) č. 618/2012 (3. ATP CLP)
12. Nařízení Komise (EU) č. 487/2013 (4. ATP CLP)
13. Nařízení Komise (EU) č. 944/2013 (5. ATP CLP)
14. Nařízení (EU) č. 605/2014 (6. ATP CLP)
15. Směrnice 2012/18/EU (Seveso III)

**\* Údaje jsou změněny v porovnání s předchozí verzí.**