

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**Datum vydání: 13.7.2015 Strana 1 z 6**1. Identifikace látky/směsi a společnosti**

- 1.1. Identifikátor výrobku. **Brocum G**
- 1.2. Příslušná určená použití směsi  
a nedoporučená použití: Biocid, TP 14 - deratizační přípravek  
Nelze používat k jiným účelům
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli  
bezpečnostního listu: Colkim s.r.l. 40064 Ozzano Emilia – Italy Via Piemonte n.50
- Identifikace dovozce a distributora  
v ČR: SLOM, s.r.o.
- Místo podnikání a sídlo: Staromlýnská 47, Zlín-Přiluky, PSČ 760 01
- Identifikační číslo: 26 22 28 76
- Telefon: 577 218 701
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí  
z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Telefon: 2 2491 9293, 2 2491 5402, 2 2491 4575  
e-mail: [tis@cesnet.cz](mailto:tis@cesnet.cz)

**2. Identifikace nebezpečnosti:**

2.1. Klasifikace přípravku: přípravek není podle směrnice 67/548/EHS a zákona č. 350/2011 Sb. klasifikovaný jako nebezpečný

2.2. Prvky označení: žádné

2.3. Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte etiketu.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. P270 Nejíst, nepít a nekouřit při používání tohoto výrobku.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P301+310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO  
nebo lékaře

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Odstraňte obsah a obal jako nebezpečný odpad

2.4. Další nebezpečnost:

Přípravek po požití většího množství může zapříčinit inhibici koagulačních faktorů. Antikoagulační účinek se dostaví po 12 – 18 hodinách. Podle vážnosti otravy se mohou projevit tyto příznaky: vnitřní krvácení, krvácení z dásní, nosní krvácení, snížení tlaku, zvýšený pulz, krev v moči.

Informace týkající se toxicity jsou v oddíle 11.

Informace týkající se životního prostředí jsou v oddíle 12.

**3. Složení/informace o složkách**

3.1. Látky: žádná

3.2. Směsi

Jméno	Číslo CAS	Klasifikace dle přílohy I směrnice 67/548/EHS	Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti dle Nařízení ES č. 1272/2008	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	Konc. % w/w
Brodifacoum	56073 10- 0	T+; R27/28 T; R48/24/25 N; R50-53	Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 (*) STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H310 H300 H372 (**) H400 H410	0,0050

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 13.7.2015

Strana 2 z 6

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

Na pracovišti pro případ první pomoci musí být k dispozici absorpční uhlí

**4.2. Při nadýchání:**

Účinná látka se z přípravku neuvolňuje. Inhalační expozice je nepravděpodobná. Inhalační expozice je možná tehdy, jestliže se s přípravkem nesprávně manipuluje a stává se prašným. V případě nadýchání prachu vyvést postiženého na čerstvý vzduch a konzultovat s lékařem.

**4.3. Při styku s kůží:**

Odložte potřísněný oděv a obuv, důkladně se omyjte mýdlem a vodou. Zasažené místo pozorovat po dobu 24 hodin

**4.4. Při zasažení očí:**

Oči ihned vymývejte proudem vody po dobu minimálně 15 minut. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledejte lékařské ošetření.

**4.5. Při požití:**

Nevyvolávat zvracení, aby se nezvýšilo riziko vnitřního krvácení. Podat absorpční uhlí v dávce 25 – 100 mg a konzultovat na toxikologickém informačním centru. Postiženému poskytnout antidotum – vitamín K<sub>1</sub> (15 – 25 mg). Jestliže se vyžaduje, vykonat výplach žaludku

**4.6. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Průjem po požití, zvracení, indispozice, krvácení z nosu, dásní. Vnitřní krvácení vedoucí k šoku a kómatu.

**4.7. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčbu postiženého může lékař konzultovat s příslušnými toxikologickými středisky v Praze: Klinika nemocí z povolání, toxikologické informační středisko, Vyšehradská 49, 128 21 Praha 1, tel: 224919293.

Kontaktní osoba Slom s.r.o. – Dr. Oldřich Bubrinka , tel. 603 480 024

**5. Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva:**

Vodní mlhovina, pěna, CO<sub>2</sub>, práškový hasicí přístroj

**5.2. Nevhodná hasiva:**

Nehaste vodním proudem z požární hadice.

**5.3. Zvláštní nebezpečnost:**

Silné vytváření dýmu může vyvinout nebezpečné látky

**5.4. Pokyny pro hasiče:**

Před zásahem si oblečte ochranný oděv a dýchací přístroj s filtrem proti organickým výparům

**5.5. Další údaje:**

Zabraňte úniku hasicí vody do povrchových, podzemních vod a kanalizace! V případě hoření v blízkosti přípravku chladit povrch nádob vystavených plameni a tím snížit možnost zapálení.

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

Vyhnout se kontaktu s očima a pokožkou. Používat osobní ochranné pracovní prostředky na ochranu pokožky a očí.

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

Zabránit úniku oplachových vod do toků povrchové vody, rybníků nebo odvodňovacích kanálů, kanalizace. V případě úniku uvědomte příslušné orgány státní správy. Správce toků nebo kanalizace

**6.3. Metody a materiály pro omezení úniku a pro čištění:**

Opatrně smést rozsypaný materiál, na čištění případných zbytků použít velké piliny. Vyvarujte se tvorby

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 13.7.2015

Strana 3 z 6

prachu

**6.4. Odkaz na jiné oddíly:**

Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v oddíle 7.

Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v oddíle 8.

Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v oddíle 13.

**7. Zacházení a skladování:****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:**

Používat ochranné nepropustné rukavice. Za práce nejezte, nepijte a nekuřte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Dodržujte platné bezpečnostní a hygienické předpisy a pokyny uvedené na etiketě.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí:**

Přípravek skladujte v originálních obalech, v suchých, tmavých a uzamykatelných skladech. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů. Teplota skladování maximálně 40 °C, minimální 0 °C. Udržovat od tepelných zdrojů. Doporučuje se uzemnění elektrické instalace

**7.3. Specifické konečné použití**

Deratizační přípravek, používejte jen k tomuto účelu a podle návodu k použití.

**8. Omezování expozice a osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry:**

Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace
			průměrná      mezní

**8.2. Omezování expozice:**

<i>Ochrana dýchacích orgánů:</i>	respirátor proti prachu
<i>Ochrana očí:</i>	ochranný štítek ŠP 15 nebo D1 s čepcem
<i>Ochrana rukou:</i>	gumové rukavice
<i>Ochrana kůže</i>	pracovní oděv, oděv kontaminovaný přípravkem ihned odložit a vyprat

*Další opatření* po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.

zabránit v přístupu nepovolaným osobám

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 13.7.2015

Strana 4 z 6

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti:**

<i>skupenství (při 20 °C):</i>	granule
<i>Barva:</i>	modrá
<i>Zápach (vůně):</i>	sladký
<i>Hodnota pH (při 0°C):</i>	neuvádí se
<i>Bod tání/tuhnutí</i>	neuvádí se
<i>Počáteční bod varu</i>	neuvádí se
<i>Bod vzplanutí</i>	neuvádí se
<i>Rychlost odpařování</i>	Nevztahuje se
<i>Hořlavost</i>	není hořlavý
<i>Výbušnost:</i>	Není výbušný
<i>Tlak páry</i>	Nevztahuje se
<i>Relativní hustota</i>	Nevztahuje se
<i>Rozpustnost</i>	nerozpustný
<i>Rozdělovací koeficient – oktanol/voda</i>	Není znám
<i>Teplota rozkladu</i>	Není známa
<i>Viskozita</i>	Nevztahuje se
<i>Oxidační vlastnosti:</i>	žádné

**10. Stálost a reaktivita**

<i>10.1 Reaktivita:</i>	Není reaktivní
.	
<i>10.2 Chemická stabilita</i>	Běžné skladovací podmínky. Při dodržení předepsaných podmínek skladování je přípravek stabilní.
.	
<i>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</i>	Žádné
.	
<i>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</i>	Teplotám vyšším než 40 °C, vyšší relativní vlhkosti vzduchu
.	
<i>10.5 Neslučitelné materiály</i>	Žádné
.	
<i>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</i>	Žádné
.	

**11. Toxikologické informace:****11.1. Informace o toxikologických účincích látky:**

<i>Akutní toxicita:</i>	Brodifacoum
<i>(LD<sub>50</sub>), orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	0,3
<i>(LD<sub>50</sub>), dermálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	50
<i>LD<sub>50</sub> Akutní, orální, pes (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	0,25-1
<i>LD<sub>50</sub> Akutní, orální, kočka (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	0,25
<i>LD<sub>50</sub> Akutní, orální, kachna (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	2
<i>LD<sub>50</sub> Akutní, orální, prase (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	0,5-2

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 13.7.2015

Strana 5 z 6

<i>Žravost/dráždivost kůže</i>	Není žíravý ani dráždivý
<i>Vážné poškození očí/podráždění očí</i>	Žádné
<i>Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže</i>	Žádné
<i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i>	Data nejsou k dispozici
<i>Karcinogenita</i>	Data nejsou k dispozici
<i>Toxicita pro specifické cílové orgány/jednorázová expozice</i>	Data nejsou k dispozici
<i>Toxicita pro specifické cílové orgány/opakovaná expozice</i>	Data nejsou k dispozici
<i>Nebezpečnost při vdechnutí</i>	Nevztahuje
<b>12. Ekologické informace:</b>	
<i>Akutní toxicita pro vodní organismy:</i>	
<i>LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	Pstruh 0,051 mg/l
<i>EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	0,064 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
<i>IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	Data nejsou k dispozici
<i>Perzistence a rozložitelnost:</i>	Nesnadno rozložitelný, forma přípravku umožňuje stabilitu i ve vlhkém prostředí.
<i>Bioakumulační potenciál:</i>	Hromadění se nepředpokládá.
<i>Mobilita v půdě:</i>	Vzhledem k odolnosti vůči vodě, pohyb v půdě nenastává.
<i>Výsledky posouzení PBT a vPvB:</i>	Data nejsou k dispozici
<i>Jiné nepříznivé účinky:</i>	Data nejsou k dispozici
<i>Další údaje:</i>	
Zamezte proniknutí přípravku do kanalizace, vodních toků, studní aby ve zvýšeném množství se nestal jedovatý pro vodní organismy	
<b>13. Pokyny pro odstraňování:</b>	
<i>13.1. Metody nakládání s odpady:</i>	
Případné zbytky přípravku jsou nebezpečným odpadem a likvidují se podle platných předpisů.	
Prázdné obaly od přípravku jsou nebezpečným odpadem a likvidují se podle platných předpisů. Prázdné obaly se nesmí znovu použít na žádný další účel.	
Právní předpisy o dopadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.	
<b>14. Informace pro přepravu:</b>	
<i>14.1. Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro jakýkoliv druh dopravy.</i>	
<b>15. Informace o předpisech:</b>	
<i>15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické předpisy týkající se směsi</i>	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 13.7.2015

Strana 6 z 6

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008  
 NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010  
 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 528/2012  
 Zákon č.120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidů na trh, v platném znění  
 Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění  
 Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, v platném znění  
 Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění  
 Zákon č. 258/2002 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

**16. Další informace****16.1. Zkratky použité v oddíle 3:**

T+ vysoce toxický  
 N nebezpečný pro životní prostředí  
 Acute Tox 2 Akutní toxicita kategorie 2  
 STOT Re 1 Toxicita pro specifické cílové organismy  
 Aquatic Acute 1 Akutní vodní toxicita kategorie 1  
 Aquatic Chronic 1 Chronická vodní toxicita kategorie 1

**16.2. Seznam R-vět a H-vět citovaných v oddíle 3 :**

**R 27/28** Vysoce toxický při styku s kůží a při požití  
**R 48/24/25** Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici stykem s kůží a požíváním  
**R 50** Vysoce toxický pro vodní organismy  
**R 53** Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
**H 300** Při požití může způsobit smrt  
**H 310** Při styku s kůží může způsobit smrt  
**H 372** Způsobuje poškození orgánů (uveďte všechny postižené orgány, jsou-li známy) při prodloužené nebo opakované expozici (uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné)  
**H 400** Vysoce toxický pro vodní organismy  
**H 410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**16.2. Upozornění:**

Pracovník, který přípravek používá je zodpovědný za ochranu zdraví osob a prostředí, v kterém přípravek použil. Přípravek nesmí být použitý na žádný jiný účel jak je určený.

**16.3 Zdroje klíčových dat:**

Bezpečnostní list byl vypracován na základě informací o chemickém přípravku poskytnutých společností Colkim s.r.l., Ozzano Emilia (BO), Italy.

Klasifikace přípravku byla provedena na základě Zákona č.350/2011 Sb., kterým se upravují podmínky oznámení a klasifikace chemických látek a chemických přípravků.

**16.4 Účel bezpečnostního listu**

Cílem bezpečnostního listu je umožnit uživatelům přijmout potřebné opatření související s ochranou zdraví a bezpečností na pracovišti a s ochranou životního prostředí.

*Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy a nemají hodnotu, bude-li přípravek smíšený s jinými substancemi, nebo používán jiným způsobem anebo za odlišným účelem oproti etiketě. Citované údaje slouží k popisu výrobku a neplatí jako specifické, proto si nevyžadují garanci z naší strany.*