

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 17. 1. 2007

Strana 1 (celkem 7)

Datum revize: 11.4.2016

1. Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora

1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku

Broder G

1.2. Relevantní identifikace použití přípravku:

Deratizační nástraha
Deratizační přípravek TP 14
Používat jen k hubení potkanů a myši domácích

1.3. Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora

Ing. Martin Čapoš DDD, PEST CONTROL
Voderady 195, 91942 Voderady Slovenská republika

1.4. Identifikace dovozce:

SLOM, s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo:

Staromlýnská 47, Zlín-Přiluky, PSČ 760 01

Identifikační číslo:

26 22 28 76

Telefon:

5774311 28 Fax : 57721 87 01

1.5. 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
24 hod. denně
e-mail: tis@cesnet.cz**2. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:**

2.1. Klasifikace látky a směsi:

Podle Nařízení (EC) č. 1272/2008:



Symbol nebezpečnosti:

Signální slovo:

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti: H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2. Prvky označení:



Symbol nebezpečnosti:

Signální slovo:

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti: H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 17. 1. 2007

Strana 2 (celkem 7)

Datum revize: 11.4.2016

Pokyny pro bezpečné zacházení (P):

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte etiketu.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

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

Obsahuje: Brodifacoum

Bezpečnostní list je k dispozici na vyžádání pro profesionální uživatele.

2.3. Další nebezpečí.

Informace nejsou k dispozici

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

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.

3. Informace o složení látky nebo přípravku:**3.1. Látky**

Informace není relevantní

3.2 Směsi

Nebezpečné látky – úplné znění H-vět uvedeno v oddíle 16

Jméno	Číslo CAS	Klasifikace	Konc. % w/w
Brodifacoum	56073 10- 0	Acute Tox. 2 H300 Acute Tox. 1 H330 Acute Tox. 2 H310 Stot RE 1 H372 Repr. 1 H360 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	0,0050

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

Informace pro lékaře: Antidotem při otravách antikoagulantem brodifacoum je vitamín K (kanavit fytomenandion). Pozor: jako antidotum není vhodný vitamín K3 (menandion), ani vitamín K4 (menandiol). Po požití provést výplach žaludku. Zasaženou kůži důkladně omýt vodou a mýdlem. Důležité je zjistit srážlivost krve (provést urychleně stanovení protrombínové doby. Pro obnovení srážlivosti krve podat vitamín K (orálně nebo parenterálně-infúzí). Počáteční dávka antidota: dospělí nad 12 let 15 – 25 mg , děti do 12 let: 5 – 10 mg .

Specifické příznaky: průjem po požití, zvracení, indispozice, krvácení z nosu, dásní. Vnitřní krvácení vedoucí k šoku a kómatu.

4.2. Při nadýchání:

V případě nadýchání prachu vyvést postiženého na čerstvý vzduch. V případě potřeby konzultovat s lékařem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 17. 1. 2007	Strana 3 (celkem 7)
Datum revize: 11.4.2016	

4.3.Při styku s kůží:
Odložte potřísněný oděv a obuv, důkladně se omyjte mýdlem a vodou. Vyhledejte lékařské ošetření.
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:
Ihned po požití vyvolat zvracení. Později zvracení nevyvolávat, 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 ₁ (15 – 25 mg).
4.6.Další údaje:
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. Pokyny pro hasební zásah:
5.1.Vhodná hasiva:
Vodní mlhovina, pěna, CO ₂ , práškový hasicí přístroj
5.2.Nevhodná hasiva:
Nehaste vodním proudem z požární hadice.
5.3.Zvláštní nebezpečí:
Silné vytváření dráždivého dýmu může vyvinout nebezpečné toxické látky
5.4.Zvláštní ochranné prostředky 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 plamenu a tím snížit možnost zapálení.
6. Opatření v případě náhodného úniku
6.1.Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:
Vyhnout se kontaktu s očima a pokožkou. Používat osobní ochranné pracovní prostředky na ochranu pokožky a očí.
6.2.Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:
Zabránit úniku oplachových vod do toků povrchové vody, rybníků nebo odvodňovacích kanálů a kanalizace. V případě úniku uvědomte příslušné orgány státní správy, správce toků nebo kanalizace. Znečištěné povrchy ještě před umytím setřete papírem nebo jiným savým materiálem.
6.3.Doporučené metody čištění a zneškodnění:
Zasažené místo opláchněte velkým množstvím vody a čisticím prostředkem
6.4.Další informace:
Opatření musí být v souladu s předpisy (Zákon 125/97, Vyhláška 338/97 MŽP)
7. Pokyny pro zacházení a skladování:
7.1.Pokyny pro zacházení:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 17. 1. 2007

Strana 4 (celkem 7)

Datum revize: 11.4.2016

Při kladení nástrah používejte ochranný oblek, pracovní obuv a gumové rukavice. Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte nechráněné části těla vodou a mýdlem. Nářadí použité na aplikaci důkladně umyjte vodou. Odpadová voda nesmí zasáhnout zdroje podzemních ani povrchových vod. Přípravek používejte podle návodu.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných směsí:

Přípravek skladujte v originálních obalech, v suchých, tmavých a uzamykatelných skladech. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatín, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1. Technická opatření:**

V pracovním prostoru používejte odsávací větrací zařízení. Pracoviště musí být vybavené sprchou. Preventivní opatření při práci: Důkladné umytí (sprchování, koupání, umytí vlasů). Výměna pracovního obleku. Důkladné umytí ochranných pracovních prostředků, umytí ochranných prostředků, umytí znečištěného vybavení roztokem mýdla nebo sody.

8.2. Kontrolní parametry:

Limit expozice při práci není stanoven

8.3. Osobní ochranné prostředky:

<i>Ochrana dýchacích orgánů:</i>	Respirátor proti prachu
<i>Ochrana očí:</i>	Ochranný štítek ŠP 15 nebo D1 s čepcem, brýle odolné chemickým látkám
<i>Ochrana rukou:</i>	Rukavice odolné chemickým látkám. Nezapomínejte na pravidelnou výměnu.
<i>Ochrana kůže:</i>	Pracovní oděv (protiprašná impregnace), gumová zástěra, gumové boty

8.4. Další údaje: Dodržujte všechna preventivní opatření při nakládání s chemickými látkami

Pracujte s přípravkem jen v dobře větraném prostoru. Pracoviště musí být vybavené sprchou. Přípravek má antikoagulační účinek. Při dlouhodobé práci se doporučuje vykonávat periodické kontroly na srážlivost krve.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

<i>skupenství (při 20 °C):</i>	granule
<i>Barva:</i>	červená
<i>zápach (vůně):</i>	po rybách
<i>Hodnota pH (při 0°C):</i>	neuvádí se
<i>teplota (rozmezí teplot) tání (0°C):</i>	neuvádí se
<i>teplota (rozmezí teplot) varu (0°C):</i>	neuvádí se
<i>bod vzplanutí (°C):</i>	103°C
<i>Hořlavost:(teplota vznícení)</i>	420°C (metoda nespecifikovaná)
<i>Samozápalnost:</i>	není samozápalný
<i>meze výbušnosti:</i>	žádné
<i>horní mez (% obj.):</i>	
<i>dolní mez (% obj.):</i>	
<i>oxidační vlastnosti:</i>	žádné
<i>tenze par (při °C):</i>	neuvádí se
<i>hustota (při °C):</i>	neuvádí se
<i>rozpuštěnost (při °C)</i>	nerozpuštěný
- ve vodě:	
- v tucích	
<i>(včetně specifikace oleje):</i>	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 17. 1. 2007	Strana 5 (celkem 7)
Datum revize: 11.4.2016	

rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:	neuvádí se
10. Stabilita a reaktivita	
podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	Běžné skladovací podmínky. Při dodržení předepsaných podmínek skladování je přípravek stabilní.
podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	Extrémně vysoké teploty
látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:	Vyhnout se teplu a vlhkosti
nebezpečné rozkladné produkty:	žádné
další údaje	Přechovávat v uzavřených originálních obalech mimo dosah dětí
11. Toxikologické informace:	
Akutní toxicita:	Brodifacoum koncentrát 025
(LD ₅₀), orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	0,32 - 0,75mg/kg
(LD ₅₀), dermálně, králik (mg.kg ⁻¹):	0,24- 0,63mg/kg – lehce dráždí
Subchronická – chronická toxicita:	Data nejsou k dispozici
Senzibilizace:	Není senzibilizující
Karcinogenita:	Data nejsou k dispozici
Mutagenita:	Data nejsou k dispozici
Teratogenita	Data nejsou k dispozici
Zkušební u člověka:	Brodifacoum je antikoagulační rodenticid patřící do skupiny hydroxykumarinů. Narušuje syntézu protrombínu, který za normálních okolností podporuje srážení krve a tím způsobuje zvýšenou krvácivost. Lehce dráždí oči a kůži.
12. Ekologické informace: Brodifacoum koncentrát 025	
Akutní toxicita pro vodní organismy:	
LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.kg ⁻¹):	Pstruh 0,051 mg/l
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.kg ⁻¹):	0,064 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.kg ⁻¹):	
Perzistence a rozložitelnost:	Data nejsou k dispozici
Bioakumulační potenciál:	Data nejsou k dispozici
Mobilita:	Data nejsou k dispozici
Výsledky posouzení PBT a vPvB:	Neuvádí se
Další údaje:	
Zamezte proniknutí směsi do kanalizace, vodních toků, studní aby ve zvýšeném množství se nestal jedovatý pro vodní organismy. Může způsobit kontaminaci kanalizace, vodních toků a zdrojů pitné vody.	
13. Pokyny pro odstraňování:	
Způsoby zneškodňování látky / směsi:	
Případné zbytky přípravku jsou nebezpečným odpadem a likvidují se podle platných předpisů.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 17. 1. 2007

Strana 6 (celkem 7)

Datum revize: 11.4.2016

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly od směsi jsou nebezpečným odpadem a likvidují se podle platných předpisů. Prázdné obaly se nesmí znovu použít pro žádný další účel.

14. Informace pro přepravu:**14.1. Číslo UN**

Není aplikováno

14.2. UN název pro zásilku

Není aplikováno

14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu

Železniční a silniční přeprava ADR/RID:	Třída není aplikována.
Námořní přeprava MDG:	Třída není aplikována
Letecká přeprava IATA:	Třída není aplikována

14.4. Obalová skupina

Železniční a silniční přeprava ADR/RID:	Skupina není aplikována
Námořní přeprava IMDG:	Skupina není aplikována
Letecká přeprava IATA:	Skupina není aplikována

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Železniční a silniční přeprava ADR/RID: není aplikována
Námořní přeprava IMDG: není aplikována

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není aplikována

14.7. Hromadná přeprava podle Annex II of MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Není aplikována

15. Informace o právních předpisech:**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické****předpisy týkající se směsi**

Směrnice č. 99/45/CE (Klasifikace, balení, označování nebezpečných směsí)
v pozdějších úpravách

Nařízení č. 1907/2006/CE (REACH);

Nařízení č. 1272/2008/CE (CLP);

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

Plné znění H vět uvedených v sekci 2-3.:

Acute Tox 1- Akutní toxicita, kategorie 1

Acute Tox 2 - Akutní toxicita, kategorie 2

Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, Kategorie 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 17. 1. 2007

Strana 7 (celkem 7)

Datum revize: 11.4.2016

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
Eye Dam 1 - Vážné poškození očí, Kategorie 1
Oční Irrit.2 - Podráždění očí, kategorie 2
Repr.1 - Toxicita pro reprodukci, kategorie 1
Skin Irrit. 2 - Podráždění kůže, kategorie 2
STOT RE 1 - Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 1
STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3

H300 Smrtelné účinky při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H310 Smrtelně nebezpečný při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H330 Smrtelně nebezpečný při vdechování

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Plné znění R vět uvedených v sekci 3:

16.2. Další informace:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemůžou být považované za záruku ve vztahu ke kterémukoliv parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají taktéž ustanovovat právní platnou základnu kontrakčních vztahů