

BEZPEČNOSTNÍ LIST**Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, Příloha II, ze dne 18. prosince 2006**

Datum vydání: 17. 1. 2007

Strana 1 (celkem 7)

Datum revize: 6.2.2013

1. Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora1.1. Chemický název látky/obchodní název **Broder G**
přípravku

Číslo CAS:

Číslo ES (EINECS):

Další názvy látky:

1.2. Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora DeArt, s.r.o., Tekovská 16, 934 01 Levice

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

Nouzové telefonní číslo 224 91 92 93 Toxikologické informační středisko Praha

2. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

2.1 klasifikace přípravku: přípravek není klasifikovaný jako nebezpečný podle zákona.

2.2 negativně fyzikálněchemický účinky: podle dostupných údajů přípravek nepředstavuje specifická rizika.

2.3. 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.

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

Velmi jedovatý pro ryby a dafnie

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

2.5. Další údaje:

Neuvádějí se

3. Informace o složení látky nebo přípravku:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název: 4-hydroxy-3(3-4'-biphenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1naphthyl)coumarin

Obsah v (%): 0,005 %

Číslo CAS: 56073 10- 0

Číslo ES (EINECS): 259-980- 5

Výstražný symbol
nebezpečnosti: T+ , N,

R-věty: R21 , R22,

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Všeobecné pokyny:

BEZPEČNOSTNÍ LIST**Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, Příloha II, ze dne 18. prosince 2006**

Datum vydání: 17. 1. 2007

Strana 2 (celkem 7)

Datum revize: 6.2.2013

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 vykonat výplach žaludku. Po náhlém zasažení 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.

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 K₁ (15 – 25 mg). Jestliže se vyžaduje, vykonat výplach žaludku

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, CO₂, 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 plameni 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:

BEZPEČNOSTNÍ LIST**Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, Příloha II, ze dne 18. prosince 2006**

Datum vydání: 17. 1. 2007

Strana 3 (celkem 7)

Datum revize: 6.2.2013

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. 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:**

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. Pokyny pro skladování:

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.

8. Kontrola expozice a ochrana osob**8.1. Technická opatření:**

V pracovním prostoru používejte odsávací větrací zařízení. Pracoviště musí být vybavené sprchou.

Preventivní opatření při práci: Důkladné umytí (sprehování, 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:

| Název | Číslo CAS | Obsah v % | Nejvyšší přípustná koncentrace | |
|-------|-----------|-----------|--------------------------------|------|
| | | | průměrná | mezí |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

8.3. Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: Respirátor proti prachu

Ochrana očí: ochranný štítek ŠP 15 nebo D1 s čepcem

Ochrana rukou: gumové rukavice

Ochrana kůže: pracovní oděv (protiprašná impregnace), gumová zástěra, gumové boty

8.4. Další údaje:

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

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

skupenství (při 20 °C): granule

Barva: červená

zápach (vůně): po rybách

Hodnota pH (při 0°C): neuvádí se

BEZPEČNOSTNÍ LIST**Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, Příloha II, ze dne 18. prosince 2006**

| | |
|---|---|
| Datum vydání: 17. 1. 2007 | Strana 4 (celkem 7) |
| Datum revize: 6.2.2013 | |
| <i>teplota (rozmezí teplot) tání (0°C):</i> <i>teplota (rozmezí teplot) varu (0°C):</i> <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> <i>hustota (při °C):</i> <i>rozpustnost (při °C)</i> nerozpustný - ve vodě: - v tucích <i>(včetně specifikace oleje):</i> <i>rozdělovací koeficient n-oktanol /</i> <i>voda:</i> <i>další údaje:</i> | |
| 10. Stabilita a reaktivita | |
| <i>podmínky, za nichž je výrobek stabilní:</i> | běžné skladovací podmínky. Při dodržení předepsaných podmínek skladování je přípravek stabilní. |
| <i>podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</i> | Extrémně vysoké teploty |
| <i>látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:</i> | vyhnout se teplu a vlhkosti |
| <i>nebezpečné rozkladné produkty:</i> | |
| <i>další údaje</i> | držet uzavřené mimo dosah dětí |
| 11. Toxikologické informace: | |
| <i>Akutní toxicita:</i> | Brodifacoum koncentrát 025 |
| <i>(LD₅₀), orálně, potkan (mg.kg⁻¹):</i> | 0,32 0,75mg/kg |
| <i>(LD₅₀), dermálně, králik (mg.kg⁻¹):</i> | 0,24 0,63mg/kg – lehce dráždí |
| <i>(LC₅₀), inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹):</i> | 0,5 5(prach) |
| <i>Subchronická – chronická toxicita:</i> | |
| <i>Senzibilizace:</i> | |
| <i>Karcinogenita:</i> | |
| <i>Mutagenita:</i> | |
| <i>Toxicita pro reprodukci:</i> | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST**Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, Příloha II, ze dne 18. prosince 2006**

| | | |
|--|---|---------------------|
| Datum vydání: 17. 1. 2007 | | Strana 5 (celkem 7) |
| Datum revize: 6.2.2013 | | |
| Zkušební u člověka: | Brodifacoum je antikoagulační rodenticid patřící do skupiny hydroxykumarinů. Narušuje syntézu protrombinu, který za normálních okolností podporuje srážení krve a tím způsobuje zvýšenou krvácivost. Lehce dráždí oči a kůži. | |
| Provedení zkoušek na zvířatech: | | |
| Další údaje: | Účinné látky jsou zdraví škodlivé | |
| 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 (Daphnia magna) | |
| IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.kg ⁻¹): | | |
| Rozložitelnost: | | |
| Toxicita pro ostatní prostředí: | | |
| Další údaje: | | |
| CHSK: | | |
| BSK ₅ : | | |
| Další údaje: | | |
| Zamezte proniknutí přípravku 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. Informace o zneškodňování: | | |
| Způsoby zneškodňování látky / přípravku: | | |
| Případné zbytky přípravku se spálí v schválené spalovně, vybavené dvojstupňovým spalováním s teplotou 1200- 1400°C v druhém stupni a čištěním plynných zplodin. | | |
| Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: | | |
| Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení prodají na recyklaci do sběru nebo se spálí ve spalovně stejných parametrů jako zbytky přípravku. Prázdné obaly se nesmí znovu použít na žádný další účel. | | |
| Další údaje: | | |
| 14. Informace pro přepravu: | | |
| <u>Pozemní doprava:</u> | | |
| ADR/ RID: | Třída: | Číslice / písmeno: |
| Výstražná tabule: | | Číslo UN: |
| Poznámka: | Přípravek není klasifikován jako nebezpečný dle ADR/RID | |
| <u>Vnitrozemská vodní přeprava:</u> | | |
| ADN/ ADN R: | Třída: | Číslo / písmeno: |
| | | Kategorie: |
| <u>Námořní přeprava:</u> | | |
| Třída: | Číslo UN: | Typ obalu: |
| IMDG: | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST**Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, Příloha II, ze dne 18. prosince 2006**

Datum vydání: 17. 1. 2007

Strana 6 (celkem 7)

Datum revize: 6.2.2013

Látka znečišťující moře:

Technický název:

Letecká přeprava:

Třída:

Číslo UN:

3026

Typ obalu:

ICAO / IATA:

Technický název:

Poznámky:

Používat nerozbitné obaly, štítky označit dle předpisů

Další údaje:

15. Informace o právních předpisech:

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:

Zákon 356/2003 Sb.

Zákon č. 120/2002 Sb.

**Neklasifikováno****S věty:****S2** Uchovávejte mimo dosah dětí.**S 13** Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv**S20/21** Nejezte, nepijte a nekuřte při používání**S35** Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem**S36/37/39** Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít**S45** V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je.li to možno, ukažte toto označení**16. Další informace**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, Příloha II, ze dne 18. prosince 2006

Datum vydání: 17. 1. 2007

Strana 7 (celkem 7)

Datum revize: 6.2.2013

16.1. Seznam R vět citovaných v bodě 2 :

R 21 Zdraví škodlivý při styku s kůží

R 22 Zdraví škodlivý při požití

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 kontraktačních vztahů

Prohlášení: 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 vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Uvedené údaje byly převzaty od dodavatele - firmy Detia Degesch, Německo