

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 17. 1. 2007

Strana 1 (celkem 6)

Datum revize: 18.2.2009

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

Číslo CAS:

Číslo ES (EINECS):

Další názvy látky:

1.2. Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora Colkim s.r.l. 40064 Ozzano Emilia – Italy Via Piemonte n.50

Identifikace dovozce : SLOM, s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Zlín, Zálešná IV/1177, 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 jak nebezpečný podle zákona.

2.2 negativně fyzikálněchemický účinky: podle dostupných údajů přípravek nepředstavuje specifické 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:

Nepředstavuje specifická rizika

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: 3- [3-4' brómbifenyl- 4- yl) -1,2,3,4 tetrahydro- 1- naftyl] -4 hydroxykumarín
Synonymum: brodifacoum

Obsah v (%): 0,005 %

Číslo CAS: 56073-10-0

Číslo ES (EINECS): 259-980-5

Výstražný symbol nebezpečnosti: T+ , N ,

R-věty: R27/28

R48 , R48/24/25 , R 50/53

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

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 17. 1. 2007

Strana 2 (celkem 6)

Datum revize: 18.2.2009

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 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 dýmu může vyvinout nebezpečné 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:

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. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

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

6.4. Další informace:

Opatření musí být v souladu s předpisy (Zákon 125/97, Vyhláška 338/97 MŽP)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 17. 1. 2007

Strana 3 (celkem 6)

Datum revize: 18.2.2009

7. Pokyny pro zacházení a skladování:**7.1. Pokyny pro 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. 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. Teplota skladování maximálně 40 stupňů, minimální 0 stupňů Celsia. Udržovat od tepelných zdrojů. Doporučuje se uzemnění elektrické instalace

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

Dodržovat návod na použití přípravku. Přípravek neobsahuje látky, pro které jsou stanovené nejvyšší přípustné hodnoty.

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. Klást na místa nepřístupná domácím a hospodářským zvířatům.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

skupenství (při 20 °C): granule
Barva: modrá
zápach (vůně): Sladký
Hodnota pH (při 0°C): Neuvádí se
teplota (rozmezí teplot) tání (0°C):
teplota (rozmezí teplot) varu (0°C):
bod vzplanutí (°C):
Hořlavost: Neuvádí se
Samozápalnost: není samozápalný
meze výbušnosti: žádné
horní mez (% obj.):
dolní mez (% obj.):

BEZPEČNOSTNÍ LIST

<i>Datum vydání: 17. 1. 2007</i>		Strana 4 (celkem 6)
<i>Datum revize: 18.2.2009</i>		
<i>oxidační vlastnosti:</i>	žádné	
<i>tenze par (při °C):</i>		
<i>hustota (při °C):</i>		
<i>rozpuštnost (při °C)</i>	nerozpuštný	
<i>- ve vodě:</i>		
<i>- v tucích</i>		
<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>	Žádné	
<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	
<i>(LD₅₀), orálně, potkan (mg.kg⁻¹):</i>	0,3	
<i>(LD₅₀), dermálně, potkan (mg.kg⁻¹):</i>	50	
<i>LD₅₀ Akutní, orální, pes</i>	0,25-1	
<i>LD₅₀ Akutní, orální, kočka</i>	0,25	
<i>LD₅₀ Akutní, orální, kachna</i>	2	
<i>LD₅₀ Akutní, orální, prase</i>	0,5-2	
<i>(LC₅₀), inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹):</i>		
<i>(LC₅₀), inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹):</i>		
<i>Subchronická – chronická toxicita:</i>		
<i>Senzibilizace:</i>		
<i>Karcinogenita:</i>		
<i>Mutagenita:</i>		
<i>Toxicita pro reprodukci:</i>		
<i>Zkušenosti u člověka:</i>	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití. Účinná látka může vyvolat poruchy srážení krve. Příznaky otravy jsou: Krvácení z nosu a dásní, vykašlávání krve, četné či velké podlitiny, náhlé neobvyklé vnitřní bolesti, krev v moči . Antidotum je vitamín K1	
<i>Provedení zkoušek na zvířatech:</i>		
<i>Další údaje:</i>	Účinné látky jsou zdraví škodlivé	
12. Ekologické informace:		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 17. 1. 2007		Strana 5 (celkem 6)	
Datum revize: 18.2.2009			
<p>Akutní toxicita pro vodní organismy:</p> <p>LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.kg⁻¹):</p> <p>EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹):</p> <p>IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.kg⁻¹):</p> <p>Rozložitelnost:</p>			
<p>Toxicita pro ostatní prostředí:</p> <p>Další údaje:</p> <p>CHSK:</p> <p>BSK₅:</p> <p>Další údaje:</p> <p>Zamezte proniknutí přípravku do kanalizace , vodních toků, studní aby ve zvýšeném množství se nestal jedovatý pro vodní organismy</p>			
13. Informace o zneškodňování:			
<p>Způsoby zneškodňování látky / přípravku:</p> <p>Viz bod 6</p> <p>Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:</p> <p>Viz bod 6</p> <p>Další údaje:</p> <p>Přípravek a obaly mohou být spalované ve vhodném zařízení dle provozního řádu</p>			
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:			
Látka znečišťující moře:			
Technický název:			
<u>Letecká přeprava:</u>			
Třída:	Číslo UN:	3026	Typ obalu:
ICAO / IATA:			
Technický název:			
Poznámky:	Umístit odděleně od potravin a krmiv		
Další údaje:			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 17. 1. 2007

Strana 6 (celkem 6)

Datum revize: 18.2.2009

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.

S20 Nejezte ani nepijte při používání.

S21 Nekuřte při používání .

S22 Nevdechujte prach.

S36 Používejte vhodný ochranný oděv.

S37 Používejte vhodné ochranné rukavice.

S39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

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

16. Další informace

16.1. Seznam R vět citovaných v bodě 2 :

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 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

16.2 Další informace:

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.356/2003 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.