

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 17. 1. 2007

Strana 1 (celkem 6)

Datum revize: 18.2.2009

**1. Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora**1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku **Deration 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 jako 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 - - brómbifenyl-4-yl)-3-hydroxy-1-fenylpropyl]-4 -hydroxy- kumarín  
**Synonymum: Bromadiolon**

Obsah v (%): 0,005 %

Číslo CAS: 28772-56-7

Číslo ES (EINECS): 249-205-9

Výstražný symbol nebezpečnosti: T+ , N ,

R-věty: R27/28

R48/24/25 , R 50 , R 56

**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:**

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<sub>1</sub> (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, CO<sub>2</sub>, 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:**

Vyhnut 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. Uložit do sběrných nádob určených pro tento účel.

**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:** červená  
**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 / voda:</i>		
<i>další údaje:</i>		
<b>10. Stabilita a reaktivita</b>		
<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	
<b>11. Toxikologické informace:</b>		
<i>Akutní toxicita:</i>	Bromadiolon	
<i>(LD<sub>50</sub>), orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	1,1	
<i>(LD<sub>50</sub>), dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	9,4	
<i>LD<sub>50</sub> Akutní, orální, pes</i>	10,0	
<i>LD<sub>50</sub> Akutní, orální, kočka</i>	25	
<i>LD<sub>50</sub> Akutní, orální, králík</i>	1	
<i>(LC<sub>50</sub>), (96 hod.) pstruh (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	1,4	
<i>(LC<sub>50</sub>), inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg<sup>-1</sup>):</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>	přípravek působí jako slabě toxický, jestliže je podaný v nízké koncentraci obsažené účinné látky. Po požití velkého množství přípravku tento může vyvolat inhibici koagulačních faktorů (antikoagulační efekt se všeobecně objeví po 12 – 18 hodinách).	
<i>Provedení zkoušek na zvířatech:</i>		
<i>Další údaje:</i>	Účinné látky jsou zdraví škodlivé	
<b>12. Ekologické informace:</b>		

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 17. 1. 2007		Strana 5 (celkem 6)	
Datum revize: 18.2.2009			
<p>Akutní toxicita pro vodní organismy:</p> <p>LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.kg<sup>-1</sup>):</p> <p>EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.kg<sup>-1</sup>):</p> <p>IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.kg<sup>-1</sup>):</p> <p>Rozložitelnost:</p>			
<p>Toxicita pro ostatní prostředí:</p> <p>Další údaje:</p> <p>CHSK:</p> <p>BSK<sub>5</sub>:</p> <p>Další údaje:</p> <p>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.</p>			
<b>13. Informace o zneškodňování:</b>			
<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>			
<b>14. Informace pro přepravu:</b>			
<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.

**S 13** Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

**S20/21** Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

**S24** Zamezte styku s kůží

**S28** Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem

**S37** Používejte vhodné ochranné rukavice.

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

**S 61** Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Seznamte se, se speciálními instrukcemi z bezp.listu

### 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** Vysoce toxický pro vodní organismy

**R 56** Toxický pro půdní organismy

#### 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.*