

BEZPEČNOSTNÍ LIST

DLE NAŘÍZENÍ EVROPSKÉ KOMISE (EU) Č. 453/2010

Datum vydání: 2.4.2014	Strana 1 z 7
-------------------------------	---------------------

1. Identifikace látky/směsi a společnosti

1.1. Identifikátor výrobku: **Deration 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: 5774311 28 Fax : 57721 87 01

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

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. 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
Bromadiolon	28772-56-7	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

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:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

DLE NAŘÍZENÍ EVROPSKÉ KOMISE (EU) Č. 453/2010

<i>Datum vydání: 2.4.2014</i>	<i>Strana 2 z 7</i>
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. 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, CO₂, 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 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.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

DLE NAŘÍZENÍ EVROPSKÉ KOMISE (EU) Č. 453/2010

Datum vydání: 2.4.2014

Strana 3 z 7

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	mezí

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
<i>Další opatření</i>	po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. zabránit v přístupu nepovolaným osobám

BEZPEČNOSTNÍ LIST

DLE NAŘÍZENÍ EVROPSKÉ KOMISE (EU) Č. 453/2010

Datum vydání: 2.4.2014

Strana 4 z 7

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

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

10. Stálost a reaktivita

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

11. Toxikologické informace:

11.1. Informace o toxikologických účincích látky:

Akutní toxicita:	Bromadiolon
(LD ₅₀), orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	1,1
(LD ₅₀), dermálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	9,4
LD ₅₀ Akutní, orální, pes (mg.kg ⁻¹):	10,0
LD ₅₀ Akutní, orální, kočka (mg.kg ⁻¹):	25
LD ₅₀ Akutní, orální, králík (mg.kg ⁻¹):	1
Žravost/dráždivost kůže	Není žravý ani dráždivý
Vážné poškození očí/podráždění očí	Žádné
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Žádné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

DLE NAŘÍZENÍ EVROPSKÉ KOMISE (EU) Č. 453/2010

Datum vydání: 2.4.2014		Strana 5 z 7
Mutagenita v zárodečných buňkách	Data nejsou k dispozici	
Karcinogenita	Data nejsou k dispozici	
Toxicita pro specifické cílové orgány/jednorázová expozice	Data nejsou k dispozici	
Toxicita pro specifické cílové orgány/opakovaná expozice	Data nejsou k dispozici	
Nebezpečnost při vdechnutí	Nevztahuje	
12. Ekologické informace:		
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):	Data nejsou k dispozici	
Perzistence a rozložitelnost:	Nesnadno rozložitelný, forma přípravku umožňuje stabilitu i ve vlhkém prostředí.	
Bioakumulační potenciál:	Hromadění se nepředpokládá.	
Mobilita v půdě:	Vzhledem k odolnosti vůči vodě, pohyb v půdě nenastává.	
Výsledky posouzení PBT a vPvB:	Data nejsou k dispozici	
Jiné nepříznivé účinky:	Data nejsou k dispozici	
Další údaje:		
Zamezte proniknutí přípravku do kanalizace, vodních toků, studní aby ve zvýšeném množství se nestal jedovatý pro vodní organismy		
13. Pokyny pro odstraňování:		
13.1. Metody nakládání s odpady:		
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 odpadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.		
14. Informace pro přepravu:		
14.1. Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro jakýkoliv druh dopravy.		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

DLE NAŘÍZENÍ EVROPSKÉ KOMISE (EU) Č. 453/2010

Datum vydání: 2.4.2014

Strana 6 z 7

15. Informace o předpisech:

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické předpisy týkající se směsi

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

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 organizmy
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.

S věty:

S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí.
S 13	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
S 20/21	Nejezte, nepijte a nekuřte při používání
S 35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
S 36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S 45	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možno, ukažte toto označení)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

DLE NAŘÍZENÍ EVROPSKÉ KOMISE (EU) Č. 453/2010

Datum vydání: 2.4.2014

Strana 7 z 7

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.