

BEZPEČNOSTNÍ LIST

<i>Datum vydání: 17. 1. 2007</i>		Strana 1 (celkem 8)
<i>Datum revize: 25.4.2016</i>		
1. Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora		
<i>1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku</i>	Deration G	
<i>1.2. Příslušná určení použití látky nebo směsi</i>	Deratizační nástraha Biocidní přípravek (TP 14) k profesionálnímu a neprofesionálnímu použití Používejte pouze k účelů specifikovaném v oddíle 1.2.1	
<i>1.2.1 Příslušné určení použití</i>		
<i>1.2.2 Nedoporučená použití</i>		
<i>1.3. Podrobné údaje o výrobcí a dodavateli bezpečnostního listu:</i>	COLKIM S.r.l. Via Piemonte, 50 40064 OZZANO EMILIA (BO), Italia Tel. +39 051 / 799445 Fax +39 051 / 797555 info@colkim.it	
<i>e-mailová adresa odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list</i>		
<i>Identifikace dovozce:</i>	SLOM, s.r.o.	
<i>Místo podnikání nebo sídlo:</i>	Zlín, Staromlýnská 47, PSČ 760 01	
<i>Identifikační číslo:</i>	26 22 28 76	
<i>Telefon:</i>	5774311 28 Fax : 57721 87 01	
<i>1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace</i>	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. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:		
<i>2.1. Klasifikace směsi:</i>	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.	
<i>2.2. Prvky označení:</i>		
		
Symbol nebezpečnosti:		
Signální slovo:	Varování	
Standardní věta o nebezpečnosti: H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	
Pokyny pro bezpečné zacházení:		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 17. 1. 2007

Strana 2 (celkem 8)

Datum revize: 25.4.2016

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
 P270 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání tohoto výrobku.
 P280 Používejte ochranné rukavice (pouze profesionální pracovníky!)
 P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře
 P501 Odstraňte obsah a obal v souladu s místními požadavky / pokyny štítku
 Obsahuje: bromadiolon
 Bezpečnostní list je k dispozici na vyžádání pro profesionální uživatele.

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

Neznámé. Podle přílohy XIII. směs neodpovídá kritériím trvalé a bioakumulativní a toxické (PBT) látky a vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky.

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

Informace není relevantní

3.2. Směs**Obsah**

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

Jméno	IUPAC name	Číslo CAS	Číslo EC	Obsah w/w (%)	Klasifikace
Bromadiolon	3-[3-[4-(4-bromofenil)fenyl]-3-idrossi-1-fenilpropil]-2-idrossicromen-4-one	28772-56-7	249-205-9	0,005	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
Denatonium benzoate	fenilmetyl-[2-[(2,6-dimethylfenyl)ammino]-2-ossoetil]-diethylammonio benzoan	3734-33-6	223-095-2	0,001	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4 H332 Aquatic Chronic.

4. Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci.**

Odstraňte znečištěný oděv

Při zasažení očí: Vyplachujte zasažené oko/oči po dobu alespoň 15 minut proudem vody při otevřených víčkách. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Důkladně omyjte mýdlem a vodou.

Při nadýchání: Postiženého udržujte v klidu a přemístěte jej na čerstvý vzduch

Při požití: Ihned volejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení ani neprovádějte nic, co není výslovně povoleno lékařem.

4.2. Nej důležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné.

Symptomy: poruchy srážlivosti krve

Zvýšený sklon ke krvácení.

V závažných případech, silné krvácení z vnitřních orgánů může způsobit oběhový šok, což by mohlo vést až k úmrtí.

Nástup symptomů se zpožděním až 4 dny po zasažení.

Nebezpečnost: Látka / směs je antikoagulační rodenticid s kumarinovým typem působení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.

Léčba: symptomatická léčba (dekontaminace, životní funkce).

Antidotum: aplikace vitamínu K1 jako protijedu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

<i>Datum vydání: 17. 1. 2007</i>	Strana 3 (celkem 8)
<i>Datum revize: 25.4.2016</i>	
Kontaktní osoba SLOM, s.r.o. – Dr. Oldřich Bubrinka , tel. 603 480 024	
5. Pokyny pro hasební zásah:	
<i>5.1.Vhodná hasiva:</i>	
Vodní mlhovina, pěna, CO2, práškový hasicí přístroj	
<i>5.2.Nevhodná hasiva:</i>	
Nehaste prudkým proudem vody z požární hadice.	
<i>5.3.Zvláštní nebezpečí:</i>	
Nebezpečí způsobená expozicí v případě požáru: Vyvarujte se vdechování zplodin hoření (oxid uhličitý, toxických produktů pyrolýzy, atd.).	
<i>5.4.Doporučení pro hasiče:</i>	
Obecná informace Postříkem vodou ochlazujte nádoby se směsí, aby se zabránilo rozkladu a vývoje látek potenciálně nebezpečných pro zdraví. Vždy noste kompletní ochranné prostředky. Shromážďujte vodu použitou k hašení, tato voda nesmí být vypuštěna do kanalizace. Kontaminovanou vodu použitou k hašení a zbytky požáru likvidujte podle platných předpisů.	
Vybavení Přilba s hledím, ohnivzdorné oblečení (ohnivzdorná bunda a kalhoty s pásy kolem paží, nohou a pasu), pracovní rukavice (ohnivzdorné, odolné k proříznutí a antistatické), přetlaková obličejová maska pokrývající celý obličej nebo respirátor v případě velkého množství kouře	
6. Opatření v případě náhodného úniku	
<i>6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy.</i>	
Odstraňte všechny zdroje zapálení (cigarety, plameny, jiskry, atd.) z prostoru, v němž došlo k úniku. Zabraňte tvorbě prachu postříkem vodou v případě, že nejsou žádné kontraindikace. V případě polévatého prachu nebo výparů chraňte dýchací cesty. Zastavte únik, pokud je to bezpečné. Použijte vhodné ochranné prostředky při úpravě poškozených kontejnerů a při odstraňování uniklého produktu. Informace o rizicích pro zdraví a životní prostředí, o ochraně dýchacích cest, o větrání a jednotlivých ochranných opatření, naleznete v jiných částech tohoto listu. Tyto pokyny se vztahují na všechny pracovníky podílející se na opatřeních v případě náhodného úniku.	
<i>6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:</i>	
Zabraňte vniknutí přípravku do kanalizace, povrchové a podzemní vody a sousedních oblastí.	
<i>6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:</i>	
Shromážďete maximum rozlitého materiálu a uložte jej do nádob k likvidaci. Odstraňte zbytky pomocí proudu vody, pokud nejsou žádné kontraindikace. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedeno v souladu s ustanovením oddílu 13.	
<i>6.4. Odkazy na jiné oddíly:</i>	
Další informace o osobní ochraně a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13.	
7. Pokyny pro zacházení a skladování:	
<i>7.1. Pokyny pro bezpečné zacházení:</i>	
Žádná speciální opatření nejsou nutná, pokud je produkt skladován správně a je s ním správně zacházeno. Zajistěte dobré větrání a cirkulaci vzduchu ve skladech a na pracovištích. Nejíst, nepít, nekouřit během používání. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce a obličej. V případě, že v průběhu deratizačního zásahu, nebo při kontrolách nástrahy jsou nalezeny mrtví potkani nebo myši, musí být okamžitě odstraněni, aby se zabránilo sekundární intoxikaci. Nástraha musí být umístěna tak, aby byla minimalizována možnost požití jinými necílenými zvířaty. Používejte deratizačních staniček, nepoužívejte venku. Vyhněte se přímému kontaktu s přípravkem .	
<i>7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti</i>	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

<i>Datum vydání: 17. 1. 2007</i>	Strana 4 (celkem 8)
<i>Datum revize: 25.4.2016</i>	
Skladujte přípravek na dobře větraných místech. Udržujte mimo dosah dětí a domácích zvířat. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Skladujte odděleně od potravin a krmiv. Citlivý na pachy: skladujte odděleně od produktů, které uvolňují zápach.	
<i>7.3. Specifické konečné použití:</i> Deratizační nástraha.	
8. Kontrola expozice a ochrana osob	
<i>8.1. Kontrolní parametry.</i> Používejte výrobek v souladu s pokyny v tomto bezpečnostním listě.	
<i>8.2. Omezování expozice.</i> Nepoužívejte a nenakládejte s přípravkem bez náležitého technického vybavení osobními ochrannými pomůckami a bez zajištění dostatečného větrání na pracovišti. Osobní ochranné prostředky musí být v souladu s platnými předpisy níže uvedených. OCHRANA RUKOU Chraňte ruce pracovními rukavicemi, kategorie III (dle Směrnice 89/686 / EHS a normy ČSN EN 374), vyrobené z materiálů jako je PVA, butyl, nebo ekvivalentu. Konečný výběr materiálu rukavic je třeba volit podle povahy práce: degradace, opotřebení a propustnosti. V případě tohoto přípravku by měla být odolnost pracovních rukavic kontrolována před použitím. Doba použitelnosti rukavic závisí na trvání jejich expozice k přípravku. OCHRANA OČÍ Noste kapuci s hledí, nebo ochranný štít společně s vzduchotěsnými brýlemi (viz. Norma EN 166). OCHRANA KŮŽE Noste kombinézy s dlouhými rukávy a bezpečnostní obuv pro profesionální použití kategorie III ((Zn. Směrnice 89/686 / EHS a normy ČSN EN 344). Po svlečení ochranného oděvu se omyjte vodou a mýdlem. OCHRANA DÝCHACÍCH ORGÁNŮ Ochrana dýchacích orgánů, jako je použití masky shora popsaného typu, je nutná v případě neexistence technických opatření omezující expozici pracovníků. Ochrana poskytovaná maskou je v každém případě omezena. Při práci by mělo být eliminováno riziko vystavení polití nebo stříká během vykonávané práce.	
9. Fyzikální a chemické vlastnosti:	
Vzhled:	Granule
Barva:	Červená
Zápach	Charakteristický
pH:	Není dostupný.
Bod tání a tuhnutí:	Nedá se použít.
Počáteční bod varu:	Nedá se použít.
Rozmezí bodu varu:	Není dostupný.
Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
Rychlost odpařování:	Nedá se použít.
Hořlavost pevných látek a plynů:	Údaje nejsou k dispozici.
Dolní limit hořlavosti:	Není dostupný.
Horní mez hořlavosti:	Není dostupná.
Dolní mez výbušnosti:	Není dostupná.
Horní mez výbušnosti:	Není dostupná.
Tlak par:	Nedá se použít.
Hustota par:	Nedá se použít.
Specifická hmotnost:	1276 mg / ml
Rozpustnost:	Nerozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Není k dispozici.
Teplota vznícení:	Není dostupný.
Teplota rozkladu:	Není dostupný.
Viskozita:	Není k dispozici.
Reaktivní vlastnosti:	Nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 17. 1. 2007

Strana 5 (celkem 8)

Datum revize: 25.4.2016

10. Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita.**

Neexistují žádná konkrétní rizika reakce s jinými látkami za normálních podmínek použití.

10.2. Chemická stabilita.

Produkt je stabilní za běžných podmínek používání a skladování.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí.

Za normálních podmínek používání a skladování nejsou nebezpečné reakce pravděpodobné.

10.4. Nevhodné podmínky.

Žádné zvláštní. Dodržujte obvyklá pravidla nakládání s chemikáliemi.

10.5. Nekompatibilní materiály.

Informace nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu.

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou uvolňovat plyny a páry potenciálně nebezpečné pro zdraví.

11. Toxikologické informace:

Nebyly zjištěny žádné případy poškození zdraví působením tohoto přípravku při jeho používání a nakládání s ním v souladu s tímto bezpečnostním listem a s návodem k používání.

Přípravek může u citlivých lidí vyvolat mírné účinky na zdraví při vdechování a / nebo při kontaminaci kůže a / nebo při zasažení očí a / nebo při požití. Doporučujeme pracovat v souladu s pravidly správné pracovní hygieny

11.1. Informace o toxikologických účincích.

Akutní toxicita

Vyhodnocení akutní toxicity:

Prakticky netoxický při jednorázovém požití. Prakticky netoxický jednorázové inhalaci. Prakticky netoxický po jednorázovém kontaktu s pokožkou. Produkt nebyl testován.

Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

DENATONIUM BENZOATE

LD50 (orálně) krysa: 584 mg/Kg

LD50 (orálně) králík: 508 mg/Kg

BROMADIOLONE

LD50 (orálně) krysa: 0,56 mg/kg

LD50 (dermálně) krysa: 1,71 mg/kg

LC50 (inhalačně) krysa: 0,43 µg/l 4 h

Nesprávné použití může být zdraví škodlivé.

12. Ekologické informace:

Používejte přípravek v souladu se správnými pracovními postupy, přípravek nelikvidujte v životním prostředí. Informujte příslušné orgány v případě, že přípravek pronikl do vodních toků, do kanalizace nebo kontaminoval půdu nebo vegetaci

12.1. Toxicita.**BROMADIOLONE**

Ryba (*Oncorhynchus mykiss*) LC50 (96 h) > 8 mg/l

Vodní členovci (*Daphnia magna*) LC50 (48 h) : 2 mg/l

Dešťovka (*Eisenia foetida*) LC50 (48 h) > 8.4 mg/Kg

Vodní rostlina (*Scenedesmus subspicatus*) ErC50 : 0,17 mg/l

Vodní rostlina (*Pseudokirchneriella subcapitata*) ErC50 : 1,14 mg/l

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 17. 1. 2007

Strana 6 (celkem 8)

Datum revize: 25.4.2016

Mikroorganismy	
Aktivované bahno	EC50=31,6 mg/L
Ptáci	
Akutní toxicita	LD50 = 134 mg/lg pc (japonská křepelka)
Toxicita při skrmování	CL50 = 28,9 mk/kg (racek chechtavý)
Reprodukční toxicita	NOEC = 0,1 mg/kg (racek chechtavý)

Posouzení toxicity pro suchozemské organismy: Nebezpečný pro ptáky a savce.

DENATONIUM BENZOATE

Ryba	LC50 (96h): >1000 mg/L
Kreveta	LC50 (96h): > 400 mg/l
Vodní členovec (<i>Daphnia magna</i>)	EC50 (48h): 13 mg/L

12.2. Persistence and degradability.**BROMADIOLONE**

- Není snadno biologicky rozložitelný
- Není snadno rozložitelný hydrolyzou pH 7 a 9
- Poločas rozpadu při fotolýze 12 hodin.
- Snadno degradovatelný v půdě v anaerobních podmínkách

12.3. Bioakumulativní potenciál.

BROMADIOLONE: BCF_{ryba} = 575 – vypočítána v souladu s TGD tj. 75 pomocí log Kow = 4,07 (odhadnuto z měření Koc).

12.4. Mobilita v půdě.

BROMADIOLONE: Koc=3530l/Kg

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB.

BROMADIOLONE
Potenciální látka PBT

12.6. Jiné nepříznivé účinky.
Informace nejsou k dispozici.

13. Informace o zneškodňování:**13.1. Metody nakládání s odpady.**

Přípravek nelze likvidovat na skládkách a / nebo odstraňovat ve veřejné kanalizaci a vodních tocích. Využijte přípravek beze zbytku, zbytky likvidujte ve spalovnách. Přípravek jako takový by měl být považován za speciální nebezpečný odpad. Správná klasifikace je povinností původce odpadu. Doporučený kód ERC (který se může lišit v závislosti na použití) je: 07 04 13 * (pevné odpady obsahující nebezpečné látky) nebo 16 03 05 * (odpady obsahující nebezpečné látky). S kontejnery, i když jsou zcela prázdná, musí být před předáním k likvidaci nakládáno ve shodě s právními předpisy. Pokud obsahují zbytky přípravku, musí být klasifikovány, skladovány a předány k likvidaci v souladu s příslušnými předpisy. Při neprofesionálním použití může být prázdný a čistý obal likvidován jako domovní odpad.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být likvidovány v souladu s předpisy pro nakládání s odpady. Doporučený kód ERC (který se může lišit v závislosti na použití): 15 01 10 * (obaly obsahující zbytky nebo obaly znečištěné nebezpečnými látkami).

14. Informace pro přepravu:

Výrobek není nebezpečným zbožím pro přepravu ve smyslu platných ustanovení Kodexu o mezinárodní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 17. 1. 2007

Strana 7 (celkem 8)

Datum revize: 25.4.2016

silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), železniční přepravě (RID), Mezinárodní námořní přepravě nebezpečného zboží (IMDG) a Mezinárodní asociace leteckých dopravců (IATA).

15. Informace o právních předpisech:

Kategorie seveso: žádná

Omezení týkající se přípravku nebo látek v něm obsažených podle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006. Žádná.

Látky obsažené v kandidátském seznamu (čl. 59 nařízení REACH).

Žádné.

Látek podléhajících povolení (příloha XIV nařízení REACH).

Žádné.

Zdravotní posouzení .

Informace nejsou k dispozici.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti.

Žádné posouzení chemické bezpečnosti nebylo zpracováno pro směs a látky, které obsahuje.

16. Další informace

Plný znění (H) vět uvedených v části 2-3 bezpečnostního listu.

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
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

H300	Fatální 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.

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:

- Směrnice 1999/45 / ES a její následné změny
- Směrnice 67/548 / EHS a tyto změny a úpravy
- Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH), Evropského parlamentu
- Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) Evropského parlamentu
- Nařízení (ES) 790/2009 (I ATP. CLP) Evropského parlamentu
- Nařízení (ES) 453/2010 Evropského parlamentu
- The Merck Index. - 10. Vydání

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 17. 1. 2007

Strana 8 (celkem 8)

Datum revize: 25.4.2016

8. Bezpečná manipulace s chemickými látkami
9. NIOSH - registr toxických účinků chemických látek
10. INRS - Fiche Toxicologique (toxikologické list)
11. Patty - Průmyslová hygiena a toxikologie
12. N.I. Sax - Nebezpečné vlastnosti průmyslových materiálů-7, 1989 Edition
- Webové stránky 13. ECHA
14. Legislativní nařízení 25.února 2000, n. 174 "Prováděcí směrnice 98/8 / ES o uvádění biocidních přípravků na trh."
15. Vyhláška č.152/06 a následnými změnami a dodatky.
16. Vyhláška o bezpečnosti chemických látek č. 81/08 a následnými změnami a dodatky.
17. Nařízení Komise (EU) 528/2012 týkající se dodávání na trh a používání biocidních přípravků.

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

Poznámka pro uživatele:

Informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatelé musí ověřit vhodnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Tento dokument nesmí být považována za záruku specifických vlastností výrobku.

Použití tohoto výrobku nepodléhá naší přímé kontrole; proto musí uživatelé používat přípravek na vlastní zodpovědnost, v souladu s platnými zákony a zdravotními a bezpečnostními předpisy. Výrobce je osvobozen od odpovědnosti pramenící z nesprávného použití.

Změny vzhledem k předchozí revizi:

Byly upraveny následující sekce:

1/2/3/4/11/12/16