

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, 6 Příloha II, ze dne 18. prosince 2006

Datum vydání: 17. 1. 2007		Strana 1 (celkem 7)		
Datum revize: 3.3.2014				
<b>1. Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora</b>				
1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku	<b>Deralan G</b>			
1.2. Relevantní identifikace použití přípravku:	Deratizační přípravek TP 14			
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu a výrobce	Ing. Martin Čapoš DDD, PEST CONTROL Voderady 195, 91942 Voderady Slovenská republika			
1.4. Identifikace dovozce a distributora:	SLOM, s.r.o.			
Místo podnikání nebo sídlo:	Zlín, Příluky, Staromlýnská 47, PSČ 760 01			
Identifikační číslo:	26 22 28 76			
Telefon:	5774311 28 Fax : 57721 87 01			
1.5. Telefonní číslo pro naléhavé situace	Při ohrožení zdraví a života v ČR: Toxikologické informační středisko, Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1 128 08 Praha 2 Telefon 24 hod. denně: 224 919 293 nebo 224 915 4			
<b>2. Identifikace nebezpečnosti</b>				
<b>2.1. Klasifikace směsi</b>				
Dle Direktivy 1999/45/CE: Směs není klasifikována jako nebezpečná				
<b>2.2 Prvky označení</b>				
Žádné				
<b>2.3. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:</b>				
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.				
<b>3. Informace o složení látky nebo přípravku:</b>				
<b>3.1. Látky</b>				
Žádné				
<b>3.2 Směsi</b>				
Nebezpečné látky – úplné znění R-vět a H-vět uvedeno v oddíle 16				
Jméno	Číslo CAS	Třída 67/548/CE	Třída CLP	Konc. % w/w
Bromadiolone	28772-56-7	T*,N; R26/27/28 R48/23/24/25,R50/53	Acute Tox cat 1 H300, H310,H330 STOT.RE Tox acq Acute1 Tox acq Chron 1 H410	0,0050

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, 6 Příloha II, ze dne 18. prosince 2006

Datum vydání: 17. 1. 2007	Strana 2 (celkem 7)
Datum revize: 3.3.2014	
<b>4. Pokyny pro první pomoc:</b>	
4.1. Všeobecné pokyny:	
	<p><b>Informace pro lékaře:</b> Antidotem při otravách antikoagulantem bromadiolonem je vitamín K ( kanavit fyto-menandion) Pozor : jako antidotum není vhodný vitamín K3 (menandion), ani vitamín K4 (menandiol)</p> <p>Po požití vykonat výplach žaludku. Po náhlém zasažení důkladně omýt vodou a mýdlem. Důležité je zjistit srážlivost krve (provést urychleně stanovení protrombinové doby. Pro obnovení srážlivosti krve podat vitamín K( orálně nebo parenterálně-infúzí ) Počáteční dávka antidota : dospělí nad 12 roků : 15 - 25 mg, děti do 12 roků : 5 -10 mg .</p> <p><b>Specifické příznaky:</b> průjem po požití, zvracení, indispozice, krvácení z nosu, dásní. Vnitřní krvácení vedoucí k šoku a kómatu.</p>
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. V případě potřeby konzultovat s lékařem.
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. Vyhledejte neprodleně lékařské ošetření.
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.
<b>5. Pokyny pro hasební zásah:</b>	
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.
<b>6. Opatření v případě náhodného úniku</b>	
6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:	
	Vyhnut se kontaktu s očima a pokožkou. Používat osobní ochranné pracovní prostředky na ochranu pokožky a očí.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST****Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, 6 Příloha II, ze dne 18. prosince 2006**

Datum vydání: 17. 1. 2007		Strana 3 (celkem 7)
Datum revize: 3.3.2014		
<b>6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:</b>		
	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 seřete papírem nebo jiným savým materiálem.	
<b>6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:</b>		
	Zasažené místo opláchněte velkým množstvím vody a čisticím prostředkem	
<b>6.4. Další informace:</b>		
	Opatření musí být v souladu s předpisy ( Zákon 125/97, Vyhláška 338/97 MŽP )	
<b>7. Zacházení a skladování</b>		
<b>7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:</b>		
Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravku, použít osobní ochranné prostředky v souladu s oddílem 8. Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v oddíle 4, pro hašení požáru v oddíle 5. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Po skončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. Před jídlem odložit znečištěný oděv a ochranné pomůcky.		
<b>7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných směsí</b>		
Kontejnery dobře uzavřené skladujte v chladných, suchých a dobře větraných místnostech. Zamezte přístupu nepovolaným osobám a domácím zvířatům, skladujte odděleně od potravin a krmiv. Chraňte před přímými slunečními paprsky. Udržujte mimo dosah zdrojů zapálení,		
<b>7.3. Specifická konečná použití</b>		
Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku		
<b>8. Omezování expozice/ osobní ochranné pracovní prostředky</b>		
<b>8.1. Kontrolní parametry</b>		
Není aplikováno		
<b>8.2 Omezování expozice</b>		
Ochrana dýchacích cest není nutná		
Ochrana rukou: Rukavice odolné chemickým látkám. Nezapomínejte na pravidelnou výměnu.		
Ochrana očí: Brýle odolné chemickým látkám		
Ochrana kůže: Ochranný oděv. Nezapomínejte na pravidelnou výměnu.		
Dodržujte všechna preventivní opatření při nakládání s chemickými látkami		
Pracujte s přípravkem jen v dobře větraném prostoru. Pracoviště musí být vybavené sprchou.		
Přípravek má antikoagulační účinek. Při dlouhodobé práci se doporučuje vykonávat periodické kontroly na srážlivost krve.		
<b>9. Fyzikální a chemické vlastnosti:</b>		
	skupenství (při 20 °C):	granule
	Barva:	červená
	zápach (vůně):	po rybách
	Hodnota pH (při 0°C):	neuvádí se
	teplota (rozmezí teplot) tání (0°C):	neuvádí se
	teplota (rozmezí teplot) varu (0°C):	neuvádí se

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, 6 Příloha II, ze dne 18. prosince 2006

Datum vydání: 17. 1. 2007		Strana 4 (celkem 7)
Datum revize: 3.3.2014		
	<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>oxidační vlastnosti:</i>	žádné
	<i>tenze par (při °C):</i>	neuvádí se
	<i>hustota (při °C):</i>	neuvádí se
	<i>rozpuštnost (při °C)</i> - ve vodě: - v tucích (včetně specifikace oleje):	nerozpuštný
	<i>rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:</i>	nestanoven
	<i>další údaje:</i>	žádné
<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>	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>	žádné
	<i>další údaje</i>	držet uzavřené mimo dosah dětí
<b>11. Toxikologické informace:</b>		
	<i>Akutní toxicita:</i>	Bromadiolon koncentrát 025 CB
	<i>(LD<sub>50</sub>), orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	325 – 350
	<i>(LD<sub>50</sub>), dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	1 250
	<i>Kožní senzibilizace morčete:</i>	Není senzibilizující (JRF study 408-1-01-1860)
	<i>Kožní dráždivost králíka:</i>	Není dráždivý (JRF study 406-1-01-1858)
	<i>Oční dráždivost králíka:</i>	Není dráždivý (JRF study 407-1-01-1859)
	<i>Karcinogenita:</i>	žádná
	<i>Mutagenita:</i>	žádná
	<i>Toxicita pro reprodukci:</i>	žádná
	<i>Zkušební u člověka:</i>	Zdraví škodlivý při styku s pokožkou a při požití. Účinná látka bromadiolon může vyvolat poruchy srážlivosti krve. Příznaky jsou krvácení z nosu a dásní, vykašlávání krve, početné nebo rozsáhlé podlitiny, náhlé neobvyklé vnitřní bolesti, krev v moči

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, 6 Příloha II, ze dne 18. prosince 2006

Datum vydání: 17. 1. 2007		Strana 5 (celkem 7)
Datum revize: 3.3.2014		
<b>12. Ekologické informace: Bromadiolon, koncentrát 025 CB</b>		
12.1. Akutní toxicita pro vodní organismy:		
	LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.kg <sup>-1</sup> ):	Bluegill 1,2 mg/l , pstruh 0,56 mg/l
	EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.kg <sup>-1</sup> ):	0,8 mg/l
	IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.kg <sup>-1</sup> ):	
Další údaje:		
	Velmi toxický pro ryby a dafnie.	
12.2. Persistence a rozložitelnost Bromadiolon: Bromadiolon není snadno rozložitelný v přirozených přírodních podmínkách a v odpadních systémech. Cesty a rychlost rozkladu ve vodě: žádná hydrolyze nebyla zaznamenána při pH 7 a 10, hydrolyzu bromadiolonu proto nemůžeme považovat za významný proces v rozkladu v životním prostředí. Při pH 9 a teplotě 50 °C: žádná hydrolyza bromadiolonu během testu trvajícím 120 dní. Fytolytická/foto-oxidativní degradace, při přirozeném slunečním osvětlení na 52 ° stupni severní šíře: DT50 = 2.98 minut (léto) a 30.4 minut (zima) množství rozkladu 0.25. DT50 = 74.5 minut (léto) a 768 minut (zima) množství rozkladu 0.01.		
12.3. Bioakumulační potenciál Bromadiolon: Biokoncentrační test byl neúspěšný pro vysokou mortalitu. BCF (vypočítán z log Kow of 3.8) = 339.		
12.4. Mobilita v půdě Bromadiolon: Distribuce v půdě (rozdělení) koeficient (KD): 71.2-1250 mL/g (adsorpce) Koeficient půdní adsorpce pro obsah organického uhlíku (KOC): 3530 až 41600 mL/g (adsorpce), průměrná hodnota 14770 mL/g použita pro výpočet. Nebyla pozorována závislost na hodnotách pH. Bromadiolon je považován za slabě až nepohyblivý v půdě.		
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB Bromadiolon: P screeningové kritérium pro vodu je plněno a navíc, bromadiolon splňuje kritérium P pro půdu REACH, když jsou brány v úvahu toxické a persistentní metabolity. B screening je revidován. T kritérium je pro bromadiolon splněno. Shrnutí, nejistoty týkající se B criteria nemohou být v tomto okamžiku vyjasněny a bromadiolon musí být považován za potencionální látku PBT.		
12.6. Jiné nepříznivé údaje Bromadiolon: Žádné údaje		
<b>13. Informace o zneškodňování:</b>		
13.1. Způsoby zneškodňování látky / přípravku:		
	Případné zbytky přípravku jsou nebezpečným odpadem a je nutné je odstraňovat podle platné legislativy.	
13.2. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:		
	Prázdné obaly od přípravku jsou nebezpečným odpadem a je nutné je odstraňovat podle platné legislativy. Prázdné obaly se nesmí znovu použít na žádný další účel.	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST***Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, 6 Příloha II, ze dne 18. prosince 2006*

<i>Datum vydání: 17. 1. 2007</i>	<i>Strana 6 (celkem 7)</i>
<i>Datum revize: 3.3.2014</i>	
<b>14. Informace pro přepravu:</b>	
14.1. Číslo UN Není aplikováno	
14.2. UN název pro zásilku Není aplikováno	
14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu Železniční a silniční přeprava ADR/RID:                      Třída není aplikována. Námořní přeprava MDG:    Třída není aplikována Letecká přeprava IATA:    Třída není aplikována	
14.4. Obalová skupina Železniční a silniční přeprava ADR/RID:                      Skupina není aplikována Námořní přeprava IMDG:    Skupina není aplikována Letecká přeprava IATA:    Skupina není aplikována	
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí Železniční a silniční přeprava ADR/RID: není aplikována Námořní přeprava IMDG: není aplikována	
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Není aplikována	
14.7 Hromadná přeprava podle Annex II of MARPOL 73/78 a předpisu IBC Není aplikována	
<b>15. Informace o právních předpisech:</b>	
<b>15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické předpisy týkající se směsí</b> Directive 99/45/CE (Klasifikace, balení, označování nebezpečných směsí) v pozdějších úpravách Regulation n°1907/2006/CE (REACH); Regulation n°1272/2008/CE (CLP); 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	

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, 6 Příloha II, ze dne 18. prosince 2006

Datum vydání: 17. 1. 2007

Strana 7 (celkem 7)

Datum revize: 3.3.2014

### 16. Další informace

16.1. Seznam R- vět a H-vět citovaných v bodě 3 :

- R 26/27/28** Vysoce toxický při vdechování, styku s kůží a při požití
- R 48/23//24/25** Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním
- H 300** Při požití může způsobit smrt
- H 310** Při styku s kůží může způsobit smrt
- H330** Při vdechování může způsobit smrt
- H 410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 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

16.2. 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 kontrakčních vztahů