

BEZPEČNOSTNÍ LIST*Dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů*

Datum vydání: 17. 1. 2007		Strana 1 (celkem 7)
Datum revize: 4.1.2017		
1. Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora		
1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku	Deralan G	
1.2. Relevantní identifikace použití přípravku:	Deratizační nástraha Deratizační přípravek TP 14 Používat jen k hubení potkanů a myší domácích	
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	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 24 hod. denně e-mail: tis@cesnet.cz	
2. Identifikace nebezpečnosti		
2.1. Klasifikace látky a směsi: 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.	
2.2. Prvky označení:		
Symbol nebezpečnosti:		
Signální slovo:	Varování	
Standardní věty o nebezpečnosti:	H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST*Dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů*

Datum vydání: 17. 1. 2007		Strana 2 (celkem 7)		
Datum revize: 4.1.2017				
<p><i>Pokyny pro bezpečné zacházení (P):</i></p> <p>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.</p> <p>P103 Před použitím si přečtěte etiketu.</p> <p>P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.</p> <p>P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.</p> <p>P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.</p> <p>P301+310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře</p> <p>P405 Skladujte uzamčené.</p> <p>P501 Odstraňte obsah a obal jako nebezpečný odpad</p> <p>Obsahuje: bromadiolon</p> <p>Bezpečnostní list je k dispozici na vyžádání pro profesionální uživatele.</p> <p>2.3. <i>Další nebezpečí.</i></p> <p>Informace nejsou k dispozici</p>				
<p>2.4. <i>Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:</i></p> <p>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.</p>				
3. Informace o složení látky nebo přípravku:				
3.1. <i>Látky</i>				
Informace není relevantní				
3.2 <i>Směsi</i>				
Nebezpečné látky – úplné znění H-vět uvedeno v <i>oddílu 16</i>				
Jméno	Číslo CAS	Číslo EC	Obsah w/w (%)	Klasifikace
Bromadiolon	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
4. Pokyny pro první pomoc:				
4.1. <i>Všeobecné pokyny:</i>				
<p>Informace pro lékaře: 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 protrombínové 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>Specifické příznaky: průjem po požití, zvracení, indispozice, krvácení z nosu, dásní. Vnitřní krvácení vedoucí k šoku a kómatu.</p>				
4.2. <i>Při nadýchání:</i>				
V případě nadýchání prachu vyvést postiženého na čerstvý vzduch. V případě potřeby konzultovat s lékařem.				
4.3. <i>Při styku s kůží:</i>				

BEZPEČNOSTNÍ LIST*Dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů*

Datum vydání: 17. 1. 2007	Strana 3 (celkem 7)
Datum revize: 4.1.2017	
	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.
	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 ₂ , 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.
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. Znečištěné povrchy ještě před umytím setřete papírem nebo jiným savým materiálem.
6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:	
	Zasažené místo opláchněte velkým množstvím vody a čisticím prostředkem
6.4. Další informace:	
	Opatření musí být v souladu s předpisy (Zákon 125/97, Vyhláška 338/97 MŽP)
7. Pokyny pro zacházení a skladování:	
7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:	
	Při zacházení s přípravkem v neporušených obalech není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na etiketě přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici k 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST*Dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů*

Datum vydání: 17. 1. 2007		Strana 4 (celkem 7)
Datum revize: 4.1.2017		
vodou a mýdlem. Před jídlem odložit znečištěný oděv a ochranné pomůcky.		
7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných směsí 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,		
7.3. Specifická konečná použití Dodržujte pokyny uvedené na etiketě přípravku		
8. Omezování expozice/ osobní ochranné pracovní prostředky		
8.1. Kontrolní parametry Limit expozice při práci není stanoven		
8.2 Omezování expozice Ochrana dýchacích cest: Respirátor proti prachu 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.		
9. Fyzikální a chemické vlastnosti:		
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	
bod vzplanutí (°C):	103°C	
Hořlavost:(teplota vznícení)	420°C (metoda nespecifikovaná)	
Samozápalnost:	není samozápalný	
meze výbušnosti:	žádné	
oxidační vlastnosti:	žádné	
tenze par (při °C):	neuvádí se	
hustota (při °C):	neuvádí se	
rozpuštnost (při °C) - ve vodě: - v tucích (včetně specifikace oleje):	nerozpuštný	
rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:	nestanoven	
další údaje:	žádné	
10. Stabilita a reaktivita		

BEZPEČNOSTNÍ LIST*Dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů*

Datum vydání: 17. 1. 2007		Strana 5 (celkem 7)
Datum revize: 4.1.2017		
podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	běžné skladovací podmínky. Při dodržení předepsaných podmínek skladování je přípravek stabilní.	
podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	Extrémně vysoké teploty	
látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:	vyhnout se teplu a vlhkosti	
nebezpečné rozkladné produkty:	žádné	
další údaje	držet uzavřené mimo dosah dětí	
11. Toxikologické informace:		
Akutní toxicita:	Bromadiolon koncentrát 025 CB	
(LD ₅₀), orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	325 – 350	
(LD ₅₀), dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	1 250	
Kožní senzibilizace morčete:	Není senzibilizující (JRF study 408-1-01-1860)	
Kožní dráždivost králíka:	Není dráždivý (JRF study 406-1-01-1858)	
Oční dráždivost králíka:	Není dráždivý (JRF study 407-1-01-1859)	
Karcinogenita:	žádná	
Mutagenita:	žádná	
Toxicita pro reprodukci:	žádná	
Zkušenosti u člověka:	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	
12. Ekologické informace: Bromadiolon, koncentrát 025 CB		
12.1. Akutní toxicita pro vodní organismy:		
LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.kg ⁻¹):	Bluegill 1,2 mg/l , pstruh 0,56 mg/l	
EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.kg ⁻¹):	0,8 mg/l	
IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.kg ⁻¹):		
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.		

BEZPEČNOSTNÍ LIST*Dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů*

Datum vydání: 17. 1. 2007		Strana 6 (celkem 7)
Datum revize: 4.1.2017		
	12.4. <i>Mobilita v půdě</i> 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. <i>Výsledky posouzení PBT a vPvB</i> 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. <i>Jiné nepříznivé údaje</i> Bromadiolon: Žádné údaje	
13. Pokyny pro odstraňování:		
13.1. <i>Způsoby zneškodňování látky / směsi:</i>		
	Případné zbytky směsi jsou nebezpečným odpadem a je nutné je odstraňovat podle platné legislativy.	
13.2. <i>Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:</i>		
	Prázdné obaly od směsi jsou nebezpečným odpadem a je nutné je odstraňovat podle platné legislativy. Prázdné obaly se nesmí znovu použít pro žádný další účel.	
14. Informace pro přepravu:		
14.1. <i>Číslo UN</i> Není aplikováno		
14.2. <i>UN název pro zásilku</i> Není aplikováno		
14.3. <i>Třída nebezpečnosti pro přepravu</i>		
	Železniční a silniční přeprava ADR/RID:	Třída není aplikována.
	Námořní přeprava MDG:	Třída není aplikována
	Letecká přeprava IATA:	Třída není aplikována
14.4. <i>Obalová skupina</i>		
	Železniční a silniční přeprava ADR/RID:	Skupina není aplikována
	Námořní přeprava IMDG:	Skupina není aplikována
	Letecká přeprava IATA:	Skupina není aplikována
14.5. <i>Nebezpečnost pro životní prostředí</i>		
	Železniční a silniční přeprava ADR/RID: není aplikována	
	Námořní přeprava IMDG: není aplikována	
14.6. <i>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</i> Není aplikována		
14.7. <i>Hromadná přeprava podle Annex II of MARPOL 73/78 a předpisu IBC</i> Není aplikována		
15. Informace o právních předpisech:		
15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické předpisy týkající se směsi Směrnice 99/45/CE (Klasifikace, balení, označování nebezpečných směsí) v pozdějších úpravách Nařízení č.: 1907/2006/CE (REACH); Nařízení č.: 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		

BEZPEČNOSTNÍ LIST*Dle Nařízení (ES) 1907/2006 ve znění pozdějších předpisů*

<i>Datum vydání: 17. 1. 2007</i>	Strana 7 (celkem 7)
<i>Datum revize: 4.1.2017</i>	
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění	
Zákon č. 258/2002 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění	
16. Další informace	
<p>Plné znění H vět uvedených v oddílu 2-3.: 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 STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3</p> <p>H300 Smrtelné 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. Plné znění R vět uvedených v sekci 3:</p> <p><i>16.2. Další informace:</i> 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 kontraktačních vztahů</p>	