

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání:	10.3.2005	Revize č. 2	Strana 1 z 3
Datum revize:	15.8.2008, 5. 2. 2009		
Název přípravku:	<b>Broditox granule</b>		

## 1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: **Broditox granule**

Číslo ES (EINECS):

Další názvy:

1.2 Použití látky/přípravku: rodenticidní přípravek na hubení myši

1.3 Identifikace společnosti:

Jméno nebo obchodní jméno: Druchema, družstvo pro chemickou výrobu a služby

Místo podnikání nebo sídlo: Služeb 3, 100 31 Praha 10

Identifikační číslo: 00027456

Telefon: 296 814 111 Fax: 296 814 409

Odpovědná odborně způsobilá osoba za zpracování bezpečnostního listu: uhrin2@ralsko.net

1.4 Nouzové telefonní číslo: 224 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

## 2. Identifikace nebezpečnosti

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: může způsobit závažné poškození zdraví (zejména nervového systému), zvláště po jeho požití

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: nejsou

Možné nesprávné použití látky/přípravku: v rozporu s návodem k použití, zejména nesmí přijít do kontaktu s potravinami, krmivy ani ohrožovat domácí zvířata

Další nepříznivé účinky: nejsou

## 3. Složení/informace o složkách

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

chemický název	obsah (hm.%)	číslo EINECS	číslo CAS	R-věty	Výstražné symboly
4-hydroxy-3-(3-(4'-bromo-4-bifenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-nafhyl) kumarin (Brodifacum)	0,005	259-980-5	56073-10-0	27/28-48/24/25-50-53	T+
Propylen glykol	< 5	200-338-0	57-55-6	36/38	Xi

## 4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny: v případě zdravotních potíží nebo pochybností vyhledat lékařskou pomoc

Při nadýchání: dopravit postiženého na čerstvý vzduch a vyhledat lékařskou pomoc

Při styku s kůží: odložit kontaminovaný oděv, kůži omýt teplou vodou a mýdlem.

Při zasažení očí: promývat oči proudem tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřených víčkách, co nejrychleji vyhledat lékaře

Při požití: vypláchnout ústa, dát vypít malé množství vody s aktivním uhlím, vyvolat zvracení, ihned vyhledat lékařskou pomoc a ukázat obal přípravku nebo etiketu.

## 5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva: v případě požáru okolí tříštěný vodní proud, pěna, prášek

Nevhodná hasiva: nejsou

Zvláštní nebezpečí: uvolňování oxidu uhelnatého při hoření

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: při vzniku velkého množství plynů a par použít vhodnou ochranu dýchadel, popř. celotělovou ochranu.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

Preventivní opatření pro ochranu osob: nejsou nutná

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: nejsou nutná

Doporučené metody čištění a zneškodnění: viz pokyny v kapitole 13

## 7. Zacházení a skladování

7.1 Zacházení: dodržovat návod k použití, minimalizovat kontakt s kůží, po každém použití důkladně umýt ruce

7.2 Skladování: skladovat na suchých místech, chránit před mrazem

7.3 Specifické údaje: nejsou

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání:	10.3.2005	Revize č. 2	Strana 2 z 3
Datum revize:	15.8.2008, 5. 2. 2009		
Název přípravku:	<b>Broditox granule</b>		

## 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Expoziční limity: pro přípravek nestanoveny
- 8.2 Omezování expozice pracovníků: není nutné
- Ochrana dýchacích orgánů: není nutná
- Ochrana očí: není nutná
- Ochrana rukou: ochranné pracovní rukavice
- Ochrana kůže: není nutná
- 8.3 Omezování expozice životního prostředí: bez omezení

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při 20°C): pevné

Barva: červená

Zápach (vůně): bez zápachu

Hodnota pH: nezjištěno

Bod (rozmezí teplot) varu (°C): nezjištěn

Bod vzplanutí (°C): nezjištěn

Hořlavost: nehořlavý

Výbušnost: nevýbušný: nevýbušný

- horní mez (% obj.):
- dolní mez (% obj.):

Oxidační vlastnosti: nezjištěny

Tenze par: nezjištěna

Hustota: nezjištěna

Rozpustnost:

- ve vodě: nezjištěna g/l
- v tucích: nezjištěna g/l

(včetně specifikace oleje):

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nezjištěn

Viskozita: nezjištěna

Hustota par: nezjištěna

Rychlost odpařování: nezjištěna

Další informace: nejsou

## 10. Stálost a reaktivita

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: nespecifikovány

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: nespecifikovány

Nebezpečné rozkladné produkty: nejsou

## 11. Toxikologické informace

Akutní toxicita: pro přípravek nejsou žádné údaje k dispozici

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):
- LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>):
- LC<sub>50</sub>, inhalačně (4 hod), potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l<sup>-1</sup>):
- LC<sub>50</sub>, inhalačně (4 hod), potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>):

Subchronická – chronická toxicita: nestanovena

Senzibilizace: nestanovena

Karcinogenita: nestanovena

Mutagenita: nestanovena

Toxicita pro reprodukci: nestanovena

## 12. Ekologické informace

Ekotoxicita: pro přípravek nejsou žádné údaje k dispozici

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>):
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>):
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>):

Mobilita: nestanovena

Persistence, rozložitelnost: nestanovena

Bioakumulační potenciál: nestanoven

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)		
Datum vydání:	10.3.2005	Revize č. 2
Datum revize:	15.8.2008, 5. 2. 2009	Strana 3 z 3
Název přípravku: <b>Broditox granule</b>		

Další nepříznivé účinky: nejsou

### 13. Pokyny pro odstraňování

Nakládání s odpadem přípravku (včetně obalu): jako s nebezpečným odpadem

Způsoby odstraňování (včetně obalu): v souladu s místně platnými předpisy zbytky přípravku včetně obalu odkládat do místa určeného pro nebezpečný odpad

Vhodný způsob odstraňování: spalováním ve spalovně

Právní předpisy: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a související předpisy (zákon č. 106/2005 Sb. - úplné znění zákona č. 185/2001 Sb.) v aktuálním znění

### 14. Informace pro přepravu

Žádné speciální požadavky

### 15. Informace o předpisech

#### 15.1 Údaje na obalu: žádné

Další speciální nápisy a značky: nejsou

#### 15.2 Specifické a jiné předpisy: nejsou

#### 15.3 Právní předpisy:

- Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách (zákon č. 434/2005 Sb. - úplné znění zákona č. 356/2003 Sb.) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví (zákon č. 471/2005 Sb. - úplné znění zákona č. 258/2000 sb.) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

- Zákon č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě (zákon č. 1/2001 Sb. - úplné znění zákona č. 111/1994 Sb.) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

- Vyhláška č. 64/1987 Sb. - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dohoda ADR) v aktuálním znění

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

### 16. Další informace

#### 16.1 Úplné znění R - vět uvedených v kapitolách 2 a 3:

R 48/25 - toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním

R 52 – škodlivý pro vodní organismy

R 53 – může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí

R 61 – může poškodit plod v těle matky

#### 16.2 Pokyny pro školení: žádné

#### 16.3 Omezení použití: bez omezení

#### 16.4 Zdroje údajů:

- Interní provozní předpisy Druchema v.d.

#### 16.5 Změněné části bezpečnostního listu: záhlaví, názvy kapitol, kapitola 15

#### 16.6 Další informace:

- poskytování technických informací o látce/přípravku - viz telefonní čísla výrobce

- poskytování informací o údajích uvedených v bezpečnostním listu - tel. 603 446 861

Bezpečnostní list byl zpracován v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady EHS č. 1907/2006.

Údaje v tomto bezpečnostním listu se týkají pouze uvedeného přípravku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za zacházení podle platných zákonů a nařízení odpovídá uživatel.

Vypracoval: Ing. Karel Uhrin, technický poradce v oblasti chemie a životního prostředí