

**BEZPEČNOSTNÍ LIST****KILRAT® extrudované kostky**

Datum vydání: 15/11/2018

Verze č. 1

Strana 1 z 8

**1. SEKCE – Identifikace látky/směsi a společnosti****1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku: KILRAT® extrudované kostky****1.2. Relevantní identifikace a použití směsi:**

Použití: Biocid TP 14, deratizační nástraha, proti potkanům a myším domácím v ochranné deratizaci. Používat pouze ve shodě s návodem k použití. Použití proti necílovým organizmům je zakázáno.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu a o výrobcí:**

Babolna Bio Ltd.

Adresa: H-1107 Budapest, Szállás u. 6.  
Telefon: (36-1) 432-0400  
Fax: (36-1) 432-0401  
E-mail: info@babolna-bio.com

**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: 774 736 855  
Email: slom@slom.cz  
www: www.slom.cz

**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. SEKCE – Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace směsi:**

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Klasifikace a indikace nebezpečnosti:

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

**2.2. Prvky označení**

Piktogram nebezpečnosti:



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### KILRAT® extrudované kostky

Datum vydání: 15/11/2018

Verze č. 1

Strana 2 z 8

**Signální slovo:** Varování

**Výstražné pokyny:**

H373 Může způsobit poškození orgánů (krve) při prodloužené nebo opakované expozici

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal dle platné legislativy

### 2.3. Jiné nebezpečí

Není známo pro směs

BRODIFAKUM, účinná látka směsi je klasifikována jako látka PBT

## 3. SEKCE – Informace o složení látky nebo směsi:

3.1. **Látky:** Informace není relevantní

3.2. **Směsi:**

				Klasifikace dle Nařízení (EC) 1272/2008 CLP	
Látka	%	Číslo EC	Číslo CAS	Třída nebezpečnosti a kód kategorie	Identifikační kódy nebezpečí
<b>BRODIFAKUM</b>	0,002	259-980-5	56073-10-0	Acute Tox. 1.	H300, H310, H330 H360D
	- 0,003			Repr. 1B C ≥ 0,003 %	
				STOT RE 1 (blood): C ≥ 0,02 %	H372
				STOT RE 2; (blood): 0,002 % ≤ C < 0,02 %	H373
				Aquatic Acute 1 M=10	H400 H410
				Aquatic Chronic 1, M=10	

Plné znění H vět v sekci 16.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### KILRAT® extrudované kostky

Datum vydání: 15/11/2018

Verze č. 1

Strana 3 z 8

#### 4. SEKCE – Pokyny pro první pomoc:

##### 4.1. Popis opatření první pomoci

4.1.1. V případě podezření na otravu vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek, návod k použití nebo tento bezpečnostní list.

**Při požití:** V důsledku hořké chuti je polknutí nepravděpodobné. Pokud k tomu dojde, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek, návod k použití nebo tento bezpečnostní list. Zvracení vyvolejte pouze tehdy, pokud to lékař nařídil. Postiženému dobře vypláchněte ústa. Postižený nesmí nic jíst ani pít! Postiženého uložte na teplém místě a poraďte se s lékařem. Postižené osobě v bezvědomí nepodávejte nic ústy.

**Při zasažení očí:** Pokud jsou přítomny, odstraňte kontaktní čočky. Oči okamžitě vymývejte velkým množstvím vody po dobu několika minut při plně otevřených víčkách. Vyhledejte lékařské ošetření.

**Při kontaminaci kůže:** Odstraňte kontaminovaný oděv, vyperte jej před opětovným použitím. Zasaženou kůži opláchněte vodou. Vyhledejte lékařské ošetření.

**Při vdechnutí:** Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

4.1.2. Vzhledem k tomu, že směs obsahuje antikoagulační účinnou látku, při požití může dojít k poruchám srážlivosti krve. Hořká přísada však výrazně snižuje pravděpodobnost náhodného požití. Symptomy intoxikace: nevolnost, bledá kůže, zvracení, hemofilie, krvácení mykodermu, melaena a hematurie, průjem, krvácení z nosu a dásní, vnitřní krvácení. Účinky se objeví postupně, během 12-18 hodin po požití.

V případě možné intoxikace nebo podezření na ní okamžitě vyhledejte lékařské ošetření!  
ANTIDOTUM: vitamin K1 injekčně.

Odstranění a ošetření obuvi a oděvu postižené osobě není okamžitě nutné. Po poskytnutí první pomoci však kontaminované oblečení vyperte.

Ochranné oblečení a vybavení není při poskytování první pomoci nutné.

##### 4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i pozdní

Viz 4.1.2.

##### 4.3. Indikace okamžité lékařské péče a zvláštního ošetření

###### Pokyny pro lékaře:

Farmakodynamický účinek: účinná látka přípravku je kompetitivní antagonist vitamínu K a snižuje hepatickou syntézu faktorů závislých na vitamínu K. Po požití může produkt snížit koagulaci a způsobit vnitřní krvácení. Mezi expozicí a výskytem příznaků může uplynout několik dní. Pokud zaznamenáte charakteristické příznaky otravy (krvácení z nosu, krvácení z dásní, hematurie (krev v moči), delší koagulační čas, hematomy většího rozsahu nebo častějšího výskytů, náhle se objevující neobvyklé viscerální bolesti), aplikujte postiženému vitamín K1. Není-li

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### KILRAT® extrudované kostky

Datum vydání: 15/11/2018

Verze č. 1

Strana 4 z 8

zaznamenáno krvácení, je třeba měřit protrombinový čas (INR) během 48-72 hodin následujících po požití. Pokud je protrombinový čas delší než 4 hodiny, musí postižený dostat intravenózně vitamín K1.

**Léčba:** při požití velkého množství přípravku, je vyvolání zvracení, výplach žaludku a monitorování aktivity protrombinu nutné; aplikujte vitamín K 1. Účinnost léčby je třeba sledovat laboratorními testy.

Kontraindikace: antikoagulace.

---

---

#### 5. SEKCE – Pokyny pro hasební zásah:

---

---

##### 5.1. *Hasicí prostředky*

Vhodná hasiva: suchý prášek, CO<sub>2</sub> a pěna

V případě potřeby lze použít vodu k hašení požárů.

Nevhodná hasiva: nejsou známa

##### 5.2. *Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi*

Jako každá jiná látka může při spalování vytvářet toxické výpary obsahující oxid uhelnatý.

Zvláštní protipožární opatření: nevyžaduje se.

##### 5.3. *Pokyny pro hasiče*

Při požáru se doporučuje používat speciální ochranné prostředky a dýchací přístroje s nezávislým přívodem kyslíku.

---

---

#### 6. SEKCE – Opatření v případě náhodného úniku:

---

---

##### 6.1. *Osobní preventivní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy*

6.1.1. Pro nepohotovostní personál

- doporučujeme používat ochranné rukavice
- evakuace nebezpečné oblasti nebo konzultace odborníka se nevyžaduje

6.1.2. Pro osoby reagující na mimořádné situace

Naléhavá účast není nutná.

##### 6.2. *Opatření na ochranu životního prostředí*

Zabraňte uvolnění směsi do přírodních vod.

##### 6.3. *Metody a materiál pro kontaminaci a čištění*

6.3.1. Zajištění oblasti není nutné.

6.3.2. Uniklý přípravek sesbírejte lopatkou do kontejneru, který může být dobře uzavřen a je označen.

Informace o další manipulaci viz kapitola 13.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### KILRAT® extrudované kostky

Datum vydání: 15/11/2018

Verze č. 1

Strana 5 z 8

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace o osobní ochraně a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13.

### 7. SEKCE – Pokyny pro zacházení a skladování:

#### 7.1. Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1. Uchovávejte mimo dosah dětí a domácích zvířat.

7.1.2. Nejezte, nepijte a nekuřte v pracovních prostorech.

Po použití si umyjte ruce.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně případných neslučitelných látek

- skladujte na chladném, suchém místě, mimo sluneční světlo a vlhkost
- skladujte mimo dosah dětí a zvířat
- skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

7.3. **Specifické konečné použití:** Směs smí být použita jen jako deratizační přípravek. Pokyny k použití naleznete v návodu k použití

### 8. SEKCE – Omezování expozice/ osobní ochranné pracovní prostředky:

#### 8.1. Kontrolní parametry

Pro tuto směs nebyly stanoveny žádné limity expozice.

#### 8.2. Individuální ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana očí / obličeje: není nutná

Ochrana rukou: Používání ochranných rukavic je doporučeno profesionálním uživatelům.

Při práci s rukavicemi se nevztahují žádné zvláštní požadavky.

### 9. SEKCE – Fyzikální a chemické vlastnosti:

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	pevné bloky
Barva:	modrá
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	údaje nejsou k dispozici.
pH:	7.2
Bod tání / bod mrazu:	údaje nejsou k dispozici.
Počáteční bod varu:	údaje nejsou k dispozici.
Rozmezí teplot varu:	údaje nejsou k dispozici.
Bod vzplanutí:	údaje nejsou k dispozici.
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici.
Hořlavost (pevná látka, plyn):	údaje nejsou k dispozici.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST****KILRAT® extrudované kostky**

Datum vydání: 15/11/2018

Verze č. 1

Strana 6 z 8

Dolní mez hořlavosti:	údaje nejsou k dispozici.
Horní mez hořlavosti:	údaje nejsou k dispozici.
Dolní hranice výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici.
Horní mez výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici.
Tlak par:	údaje nejsou k dispozici.
Hustota par:	údaje nejsou k dispozici.
Relativní hustota:	1,09 g / ml
Rozpustnost:	údaje nejsou k dispozici.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	údaje nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení:	313 ° C.
Teplota rozkladu:	údaje nejsou k dispozici.
Viskozita:	údaje nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici.

**9.2. Jiné informace:** údaje nejsou k dispozici.

---

---

**10. SEKCE – Stabilita a reaktivita:**

---

---

**10.1. Reaktivita**

Tato směs nemá žádné vlastnosti, které by představovaly nebezpečí reaktivity. Nebezpečná neslučitelnost není typická mezi směsí a jiným materiálem během přepravy, skladování nebo použití.

**10.2. Stabilita**

Směs je stabilní v normálním okolním prostředí a v doporučených podmínkách, při skladování a manipulaci při normální teplotě a tlaku.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Směs nebude reagovat za normálního tlaku nebo teploty.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Podmínky, jako je vysoká teplota, světlo a vlhkost, mohou vést k poškození směsi, ale nevedou k nebezpečné situaci.

**10.5. Nekompatibilní materiály:** Nejsou známy.**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy.

---

---

**11. SEKCE – Toxikologické informace:**

---

---

Toxikologické informace pro účinnou látku brodifakum:

Krysa LD50 orální akutní:

0,4 mg / kg tělesné hmotnosti

**BEZPEČNOSTNÍ LIST****KILRAT® extrudované kostky**

Datum vydání: 15/11/2018

Verze č. 1

Strana 7 z 8

Krysa LD50 akutní dermální: 3,16 mg / kg tělesné hmotnosti  
LC50 inhalační: 3,05 ppm / 4 hodiny

- b) koroze / podráždění kůže: na základě dostupných údajů není klasifikováno
- c) vážné poškození / podráždění oka: není klasifikováno na základě dostupných údajů
- d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: v případě kontaktu s kůží může vyvolat alergickou reakci
- e) mutagenita zárodečných buněk: není klasifikováno na základě dostupných údajů
- f) karcinogenita: není klasifikováno na základě dostupných údajů
- g) reprodukční toxicita: není klasifikováno na základě dostupných údajů
- h) STOT – jediná expozice: není klasifikováno na základě dostupných údajů
- i) STOT opakovaná expozice: Může způsobit poškození orgánů. (krev)
- j) nebezpečí vdechnutí: není klasifikováno na základě dostupných údajů

**12. SEKCE – Ekologické informace:**

**12.1. Toxicita:** Žádné údaje o této směsi nejsou k dispozici.

Ekologické informace o účinné látce Brodifacoum

<i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 h LC50 = 0,04 mg / l (nominální)
<i>Daphnia magna</i>	48 hodin imobilizace EC50 = 0,25 mg / L (nominální)
<i>Selenastrum capricornutum</i>	72 hodinová rychlost růstu (gr) ErC50 = 0,04 mg / l

**12.2. Persistence a rozložitelnost:** brodifakum: není rychle biologicky odbouratelný.

**12.3. Bioakumulační potenciál:** brodifakum: BCF = 35134

**12.4. Mobilita v půdě:** brodifakum: Rozdělovací koeficient: půda / voda. 6,12

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:** brodifakum: PBT

**12.6. Jiné nepříznivé účinky:** pro směs nejsou k dispozici žádné údaje

**13. SEKCE – Pokyny pro odstraňování:**

**13.1. Metody zpracování odpadu:** Zbytky směsi a kontaminované obaly musí být likvidovány podle platné legislativy. Musí být likvidovány jako nebezpečný odpad.

**14. SEKCE – Informace pro dopravu:**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST****KILRAT® extrudované kostky**

Datum vydání: 15/11/2018

Verze č. 1

Strana 8 z 8

Směs není nebezpečným zbožím pro dopravu.

- 14.1. UN číslo:** nevztahuje se.  
**14.2. Správný název UN pro přepravu:** nevztahuje se.  
**14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:** nevztahuje se.  
**14.4. Obalová skupina:** nevztahuje se.  
**14.5. Nebezpečí pro životní prostředí:** nevztahuje se.  
**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** nevztahuje se.  
**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II Marpol a předpisu IBC:** informace nejsou relevantní.

**15. SEKCE – Informace o právních předpisech:**

Předpisy týkající se bezpečnosti pro zdraví a životní prostředí/ předpisy týkající se směsi

Nařízení (EC) č.: 1907/2006 (REACH),

Nařízení (EC) č.: 1272/2008 (CLP);

Nařízení (EC) č.: 528/2012,

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.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, změněný zákonem č. 267/2015,

Zákon č.120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh, změněný zákonem č. 324/2016,

**16. SEKCE – Jiné informace:**

Plné znění H-vět uvedených v odstavci 3.

H300 Při požití může způsobit smrt.

H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H360D Může poškodit plod v těle matky

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H373 Může způsobit poškození orgánů (krve) při prodloužené nebo opakované expozici

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky

Důvod nové verze: žádný

**Konec bezpečnostního listu**