

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

KILRAT® pasta

Datum vydání: 15/11/2018

Verze č. 1  
Strana 1 z 9

---

---

### SEKCE 1. Identifikace látky/směsi a společnosti

---

---

**1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku: KILRAT® pasta**

**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 organismům 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

---

---

### SEKCE 2. 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**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST****KILRAT® pasta**

Datum vydání: 15/11/2018

Verze č. 1  
Strana 2 z 9

Piktogram nebezpečnosti:

**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

**SEKCE 3. 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 - 0,003	259-980-5	56073-10-0	Acute Tox. 1.  Repr. 1B C $\geq$ 0,003 %  STOT RE 1 (blood): C $\geq$ 0,02 % STOT RE 2; (blood): 0,002 % $\leq$ C < 0,02 %	H300, H310, H330 H360D  H372  H373 H400 H410

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### KILRAT® pasta

Datum vydání: 15/11/2018

Verze č. 1  
Strana 3 z 9

				Aquatic Acute 1 M=10 Aquatic Chronic 1, M=10	
--	--	--	--	---	--

Plné znění H vět v sekci 16.

---

---

#### SEKCE 4. 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.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### KILRAT® pasta

Datum vydání: 15/11/2018

Verze č. 1  
Strana 4 z 9

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.

Odstanění 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 výskytu, náhle se objevující neobvyklé viscerální bolesti), aplikujte postiženému vitamín K1. Není-li 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.

---

---

### **SEKCE 5. 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.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

KILRAT® pasta

Datum vydání: 15/11/2018

Verze č. 1  
Strana 5 z 9

### 5.3 Pokyny pro hasiče

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

---

---

### SEKCE 6. 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.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly.

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

---

---

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

---

---

#### 7.1. Bezpečnostní opatření pro bezpečné zacházení

- Uchovávejte mimo dosah dětí a domácích zvířat.
- Nejezte, nepijte a nekuřte v pracovních prostorech.
- Po použití si umyjte ruce.

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

- ukládejte na chladném, suchém místě, mimo sluneční světlo a vlhkost
- držte mimo dosah dětí a zvířat
- uchovávejte 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

---

---

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

---

---

#### 8.1 Kontrolní parametry

Pro tuto směs nebyly stanoveny žádné limity expozice.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### KILRAT® pasta

Datum vydání: 15/11/2018

Verze č. 1  
Strana 6 z 9

#### 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.

---

### SEKCE 9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

---

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

Vzhled	pevné těstoviny
Barva	modrá
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápalu:	údaje nejsou k dispozici
ph:	6,8
Bod tání / bod mrazu:	údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu:	nevztahuje se
Rozmezí teplot varu:	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	> 60 ° C
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevná látka, plyn):	údaje nejsou k dispozici
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:	1,07 g / ml
Rozpustnost:	údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	344 ° C
Teplota rozkladu:	údaje nejsou k dispozici.
Viskozita:	údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	nevýbušná
Oxidační vlastnosti:	údaje nejsou k dispozici

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

---

### SEKCE 10. Stabilita a reaktivita:

---

#### 10.1 Reaktivita

Tato směs nemá žádné vlastnosti, které by představovaly nebezpečí reaktivity. Nebezpečná

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### KILRAT® pasta

Datum vydání: 15/11/2018

Verze č. 1  
Strana 7 z 9

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 a 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.

---

### SEKCE 11. Toxikologické informace:

---

Toxikologické informace pro účinnou látku brodifakum:

Krysa LD50 orální akutní: 0,4 mg / kg tělesné hmotnosti  
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

---

### SEKCE 12. Ekologické informace:

---

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

Ekologické informace o účinné látce Brodifacoum

*Oncorhynchus mykiss* 96 h LC50 = 0,04 mg / l (nominální)

*Daphnia magna* 48 hodin imobilizace EC50 = 0,25 mg / L (nominální)

*Selenastrum capricornutum* 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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

KILRAT® pasta

Datum vydání: 15/11/2018

Verze č. 1  
Strana 8 z 9

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

### SEKCE 13. 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.

### SEKCE 14. Informace pro dopravu:

Směs není nebezpečným zbožím pro dopravu.

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

### SEKCE 15. 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,

### SEKCE 16. 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



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

**KILRAT® pasta**

Datum vydání: 15/11/2018

Verze č. 1  
Strana 9 z 9

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***