

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání 3. verze: 17. 01. 2018

Strana 1 z 6

## 1. Identifikace látky/směsi a společnosti

- |  |   |
|--|---|
| <b>1.1. Identifikátor výrobku:</b>                                 | <b>Kilrat<sup>®</sup> Plus extrudovaná kostka</b>   |
| <b>1.2. Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití:</b> | Biocid, TP 14 - deratizační přípravek<br>Nelze používat k jiným účelům  |
| <b>1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:</b>      | Bábolna Bioenvironmental Centre Ltd.<br>H-1107 Budapest, Szállás u. 6.<br>Tel: (36-1) 432-0400<br>Fax: (36-1) 432-0401<br>E-mail: <a href="mailto:info@babolna-bio.com">info@babolna-bio.com</a>                |
| <b>Identifikace dovozce a distributora v ČR:</b>                   | SLOM, s.r.o.  |
| <b>Místo podnikání a sídlo:</b>                                    | Staromlýnská 47, Zlín-Přiluky, PSČ 760 01   |
| <b>Identifikační číslo:</b>  | 26 22 28 76   |
| <b>Telefon:</b>  | 774 736 855   |
| <b>1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>                  | Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2<br>Telefon: 2 2491 9293, 2 2491 5402, 2 2491 4575<br>e-mail: <a href="mailto:tis@cesnet.cz">tis@cesnet.cz</a> |

## 2. Identifikace nebezpečnosti:

- |   |   |
|---|---|
| <b>2.1. Klasifikace přípravku:</b>            | podle Nařízení (EC) No 1272/2008  |
| <b>Klasifikace nebezpečnosti a kategorie:</b> | toxická pro specifické cílové orgány po opakované expozici kat 2, reprodukční toxicita kat 1B |
| <b>2.2. Prvky označení:</b>                   |   |

**Nebezpečí**

### Standardní věty o nebezpečnosti:

- H360D Může poškodit plod v těle matky.  
H373 Může způsobit poškození orgánů (krevní srážlivosti) při prodloužené nebo opakované expozici

### Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny pokyny pro bezpečné zacházení a neporozuměli jim.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce  
P270 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání tohoto výrobku.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P308+313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Odstraňte obsah a obal v souladu s místními požadavky

### 2.3. Další nebezpečnost:

BRODIFACOUM je PBT směs.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání 3. verze: 17. 01. 2018

Strana 2 z 6

## 3. Složení/informace o složkách

3.1. Látky: žádné

3.2. Směsi

Látka	%	Číslo EC	Číslo CAS	Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti dle Nařízení ES č. 1272/2008	
				Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti dle Nařízení ES č. 1272/2008	Kódy standardních vět o nebezpečnosti
Brodifacoum	0.005	259-980-5	56073-10-0	Acute Tox. 1. Repr. 1B C ≥ 0,003 % STOT RE 1 (blood): C ≥ 0,02 % STOT RE 2; (blood): 0,002 % ≤ C < 0,02 % Aquatic Acute 1 M=10 Aquatic Chronic 1, M=10	H300, H310, H330 H360D H372 H373 H400 H410

H-věty jsou plně uvedeny v oddílu 16.

## 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

4.1.1.

*Vdechnutí:*

Není pravděpodobné

*Kontaminace kůže:*

Odstraňte všechno kontaminované oblečení a předměty, vyperte a omyjte je před dalším použitím. Kůži omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Poradte se s lékařem, pokud příznaky přetrvávají.

*Zasažení očí:*

Pokud nosíte kontaktní čočky, okamžitě je odstraňte. Oko/oči otevřete široce pomocí prstů a vyplachujte je důkladně velkým množstvím vody po dobu několika minut. Poradte se s lékařem, pokud příznaky přetrvávají.

*Požítí:*

Vzhledem k hořké chuti je pozření nepravděpodobné. Pokud k němu dojde, vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc a ukažte obal, etiketu, nebo bezpečnostní list výrobku. Vyvolejte zvracení pouze tehdy, pokud to lékař doporučí. Důkladně si vypláchněte ústa. Nejezte a nepijte!

Postiženého udržujte v teple a klidu, poradte se s lékařem. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.

Nepodávejte najednou větší množství (1-2 l) tekutin, mléka nebo látek obsahujících tuk a alkohol.

4.1.2.

Vzhledem k tomu, že směs obsahuje antikoagulant brodifacoum jako účinnou látku, mohou se po požití objevit poruchy srážlivosti krve. Hořká přísada však značně snižuje pravděpodobnost náhodného požití. Příznaky intoxikací: nevolnost, bledá kůže, zvracení, hemofilie, mycderm, meléna a hematurie, průjem, krvácení z nosu a dásní, vnitřní krvácení. Účinky se objevují postupně, během 12-18 hodina od požití.

V případě možné otravy nebo podezření na ni okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc!

Antidotum: K1-vitamin

Okamžité odstranění obuvi a oblečení postižené osoby není nutné. Po poskytnutí první pomoci vyperte kontaminovaný oděv.

Při poskytování první pomoci ochranný oděv a pomůcky osobní ochrany nejsou nutné.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání 3. verze: 17. 01. 2018

Strana 3 z 6

**4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné**

Viz 4.1.2.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a speciálního léčení*****Pokyny pro lékaře:***

Farmakodynamický účinek: Účinná látka přípravku je kompetitivním antagonistou vitamínu K a snižuje jaterní syntézu faktorů závislých na vitamínu K. Přípravek může po požití snížit srážlivost krve a způsobit vnitřní krvácení. Mezi požitím a výskytem symptomů může uplynout několik dní. Aplikujte pacientovi vitamin K1 pokud zjistíte charakteristické příznaky otravy (krvácení z nosu a dásní, hematurii (krev v moči), prodlouženou dobu koagulace, hematomy většího rozsahu, nebo vyšší frekvenci náhle se objevujících viscerálních bolestí). Pokud krvácení není patrné, protrombinový čas (INR) je nutné měřit každých 48 až 72 hodin po expozici. Pokud je protrombinový čas delší než 4 hodiny, je nutné aplikovat vitamin K1 intravenózně.

Léčba: v případě požití velkého množství, vyvolejte zvracení, proveďte výplach žaludku a sledujte aktivitu protrombinu; pokud se sníží, podejte vitamín K. Účinnost léčby je nutné kontrolovat laboratorním vyšetřením. Kontraindikace: antikoagulanty.

**5. Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasební prostředky**Vhodná hasiva: suchý prášek, CO<sub>2</sub> a pěna

V případě potřeby, může být použita voda k hašení požárů.

Nevhodná hasiva: žádná

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Stejně jako mnohé jiné látky, může tato směs při hoření produkovat toxické plyny s obsahem oxidu uhelnatého.

Speciální hasicí opatření: nejsou nutná.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Pro hasiče je doporučeno nosit speciální ochranné prostředky a dýchací přístroj s nezávislým přívodem kyslíku.

**5.4. Další pokyny:**

Zabraňte úniku hasicí vody do povrchových, podzemních vod a kanalizace! V případě hoření v blízkosti přípravku chladit povrch nádob vystavených plamenu a tím snížit možnost zapálení.

**6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****6.1.1. Pro nepohotovostní personál**

- Ochranné rukavice jsou doporučeny
- Není nutná evakuace z postižené oblasti nebo konzultace s odborníkem

**6.1.2. Pro pohotovostní personál**

- Nouzové účast není nutná.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit uvolnění směsi do povrchových a spodních vod.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Není nutné uzavření zasažené o oblasti

Uniklý materiál seberte lopatou do kontejneru, který dobře uzavřete a označte.

Viz oddíl 13 pro informaci o další manipulaci.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání 3. verze: 17. 01. 2018

Strana 4 z 6

## 7. Zacházení a skladování:

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Skladujte mimo dosah dětí a domácích zvířat.
- Nejezte, nepijte a nekuřte v místech, kde pracujete s přípravkem. Po práci si umyjte ruce

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

- Skladujte v originálních obalech, v chladných uzamykatelných suchých skladech, mimo dosah slunečního záření a vlhkosti
- Skladujte mimo dosah dětí a zvířat
- Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

### 7.3. Specifické konečné použití

Deratizační přípravek, použijte jen k tomuto účelu a podle návodu k použití.

## 8. Omezování expozice a osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Žádná omezení expozice nebyly pro tuto směs stanoveny.

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

Ochrana očí / obličeje: není nutná

Ochrana rukou: Při práci použijte ochranné rukavice.

Na materiál, z něhož jsou ochranné rukavice vyrobeny, nejsou kladeny žádné zvláštní požadavky.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

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

Vzhled	modře zbarvené bloky
Zápach	mírně ovocný, sladký
Práh zápachu	není k dispozici
pH	7.1
Bod tání / bod tuhnutí	není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	není k dispozici
Bod vzplanutí	není k dispozici
Rychlost odpařování	není k dispozici
Hořlavost (pevná látka, plyn)	není vysoce hořlavý
Horní / dolní hranice hořlavosti nebo výbušnosti	není k dispozici
Tlak par	není k dispozici
Hustota par	není k dispozici
Relativní hustota	1,07 g/ml
Rozpustnost	není k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol /voda	není k dispozici
Teplota samovznícení	není k dispozici
Teplota rozkladu	není k dispozici
Viskozita	není k dispozici
Výbušné vlastnosti	nejsou očekávány
Oxidační vlastnosti	nejsou očekávány

Není hořlavý nebo výbušný

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání 3. verze: 17. 01. 2018

Strana 5 z 6

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Tato směs nemá žádné vlastnosti, které by představovaly nebezpečí reaktivity. Nebezpečná neslučitelnost není typická pro směs a jiného materiálu během přepravy, skladování a používání.

### 10.2. Stabilita

Směs je stabilní za běžné teploty a tlaku v okolním prostředí a v předpokládaných podmínkách pro skladování, manipulaci a použití.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Směs nebude reagovat za zvýšeného tlaku nebo tepla.

### 10.4. Podmínky, kterým je nutné zabránit

Podmínky, jako je zvýšená teplota, světlo a vlhkost mohou vést ke snížení kvality přípravku, ale neměly by vytvářet nebezpečné situace.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

## 11. Toxikologické informace:

Toxikologické informace pro brodifacoum, který je účinnou látkou přípravku:

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

Krysa LD50 kožní akutní 3,16 mg / kg tělesné hmotnosti

LC50 Inhalace: 3,05 ppm / 4 hodiny

b) poleptání kůže / 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 klasifikována na základě dostupných údajů

f) karcinogenita: není klasifikován na základě dostupných údajů

g) reprodukční toxicita: není klasifikován na základě dostupných údajů

(h) STOT – jednorázová expozice: není klasifikován na základě dostupných údajů

(i) STOT opakovaná expozice: Může způsobit poškození orgánů. (krev)

j) nebezpečí vdechnutí: není klasifikován na základě dostupných údajů

## 12. Ekologické informace:

12.1. Toxicita: pro produkt nejsou k dispozici žádné údaje.

Ekologické informace o brodifacoum, který je účinnou látkou přípravku:

**Oncorhynchus mykiss:**

96 h LC50 = 0,042 mg / l (nominální)

**Daphnia magna:**

48 hodin imobilizace EC50 = 0,25 mg / l (nominální)

**Selenastrum capricornutum:**

72 hodin tempo růstu (GR) ErC50 = 0,04 mg

12.2. Persistenceence a rozložitelnost: brodifacoum: NENÍ rychle biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál: brodifacoum: BCF = 35134

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

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: brodifacoum: PBT

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

## 13. Pokyny pro odstraňování:

Zbytky přípravku a kontaminované obaly musí být shromažďovány v uzavřených kontejnerech a předány osobám oprávněným k nakládání a odstraňování nebezpečných odpadů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání 3. verze: 17. 01. 2018

Strana 6 z 6

**14. Informace pro přepravu:**

Není nebezpečné zboží.

14.1. UN číslo. Nevztahuje se.

14.2. Řádný název OSN pro přepravu. Nevztahuje se.

14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu. Nevztahuje se.

14.4. Balící 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 Marpolu a předpisu IBC. Informace nejsou relevantní.

**15. Informace o 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);

Nařízení (EC) č.: 528/2012,

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

**16. Další informace**

Úplné znění H-vět uvedených uvedené v oddílu 3.

**H-věty:**

H300 Smrtelný při požití.

H310 Smrtelný při styku s kůží.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H360D Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

H372 Opakovaný nebo pokračující styk může způsobit poškození orgánů.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Důvod k přípravě 3. verze:

29. 01. 2018: Dokumentace byla aktualizována v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (CLP) a v souladu s první registrací výrobku.