

# Bezpečnostní list

## 1. Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora

1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:	<b>Killer M</b>
Číslo CAS:	
Číslo ES (EINECS):	
Další názvy látky:	
1.2. Identifikace výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora:	Ing. František Vraník - BIOFER združenie,
Identifikace dovozce:	INCAN nutrition s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	Klatovská 426/20, 620 00, Brno-Ponava
Identifikační číslo:	292 97 214
Telefon:	601 362 446, 601 362 447
Nouzové telefonní číslo:	24 91 92 93 Toxikologické informační středisko Praha

## 2. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

- 2.1 klasifikace přípravku: přípravek není klasifikovaný jako nebezpečný podle zákona.
- 2.2 negativně fyzikálněchemický účinky: podle dostupných údajů přípravek nepředstavuje specifická rizika.
- 2.3. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:  
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.
- 2.4. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:  
Nepředstavuje specifická rizika
- 2.5. Další údaje:  
Neuvádějí se

## 3. Informace o složení látky nebo přípravku:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	3-[3-4 - brómbifenyl-4-yl)-4-hydroxy-1,2,3,4-tetrahydronaftalén-1-yl)chromen-2-on	<b>Synonymum: Brodifacoum</b>
Obsah v (%):	0,005 %	
Číslo CAS:	56073-10-0	
Číslo ES (EINECS):	259-980-5	
Výstražný symbol nebezpečnosti:	T+,N	
R-věty:	R27/28, R48/24/25, R50, R53	

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Všeobecné pokyny:

Na pracovišti pro případ první pomoci musí být k dispozici absorpční uhlí

## Bezpečnostní list

### 4.2. Při nadýchání:

Účinná látka se z přípravku neuvolňuje. Inhalační expozice je nepravděpodobná. Inhalační expozice je možná tehdy, jestliže se s přípravkem nesprávně manipuluje a stává se prašným. V případě nadýchání prachu vyvést postiženého na čerstvý vzduch a konzultovat s lékařem.

### 4.3. Při styku s kůží:

Odložte potřísněný oděv a obuv, důkladně se omyjte mýdlem a vodou. Zasažené místo pozorovat po dobu 24 hodin

### 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. Postiženému poskytnout antidotum - vitamin K<sub>1</sub> (15 - 25 mg). Jestliže se vyžaduje, vykonat výplach žaludku

### 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.

## 5. Pokyny pro hasební zásah:

### 5.1. Vhodná hasiva:

Vodní mlhovina, pěna, CO<sub>2</sub>, práškový hasicí přístroj

### 5.2. Nevhodná hasiva:

Nehaste vodním proudem z požární hadice.

### 5.3. Zvláštní nebezpečí:

Silné vytváření dýmu může vyvinout nebezpečné 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

### 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Opatrně smést rozsypaný materiál, na čištění případných zbytků použít velké piliny. Vyvarujte se tvorby prachu. Uložit do sběrných nádob určených pro tento účel.

### 6.4. Další informace:

Opatření musí být v souladu s předpisy (Zákon 125/97, Vyhláška 338/97 MŽP )

# Bezpečnostní list

## 7. Pokyny pro zacházení a skladování:

### 7.1. Pokyny pro zacházení:

Používat ochranné nepropustné rukavice. Za práce nejzte, nepijte a nekuřte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Dodržujte platné bezpečnostní a hygienické předpisy a pokyny uvedené na etiketě.

### 7.2. Pokyny pro skladování:

Přípravek skladujte v originálních obalech, v suchých, tmavých a uzamykatelných skladech. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů. Teplota skladování maximálně 40 stupňů, minimální 0 stupňů Celsia. Udržovat od tepelných zdrojů. Doporučuje se uzemnění elektrické instalace

## 8. Kontrola expozice a ochrana osob

### 8.1. Technická opatření:

Dodržovat návod na použití přípravku. Přípravek neobsahuje látky, pro které jsou stanovené nejvyšší přípustné hodnoty.

### 8.2. Kontrolní parametry:

Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace	
			průměrná	mezí

### 8.3. Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů:

respirátor proti prachu

Ochrana očí:

ochranný štítek ŠP 15 nebo Dis čepcem

Ochrana rukou:

gumové rukavice

Ochrana kůže:

pracovní oděv (protiprašná impregnace), gumová zástěra, gumové boty

### 8.4. Další údaje:

Pracujte s přípravkem jen v dobře větraném prostoru. Přípravek má antikoagulační účinek. Klást na místa nepřístupná domácím a hospodářským zvířatům.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

skupenství (při 20 °C):

tuhá látka: pasta, granule, zrno

barva:

červená

zápach (vůně):

sladký

hodnota pH (při 0°C):

neuvádí se

teplota (rozmezí teplot) tání (0°C):

teplota (rozmezí teplot) varu (0°C):

bod vzplanutí (°C):

Hořlavost:

neuvádí se

Samozápalnost:

není samozápalný

meze výbušnosti: žádné

horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.):

oxidační vlastnosti:

žádné

tenze par (při °C):

## Bezpečnostní list

*hustota (při °C):*

*rozpustnost (při °C)*

nerozpustný

- ve vodě:

- v tucích

(včetně specifikace oleje):

*rozdělovači koeficient n-oktanol / voda:*

*další údaje:*

### 10. Stabilita a reaktivita

*podmínky, za nichž je výrobek stabilní:* běžné skladovací podmínky. Při dodržení předepsaných podmínek skladování je přípravek stabilní.

*podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:* žádné

*látky a materiály, s nimiž se výrobek* vyhnout se teplu a vlhkosti

*nesmí dostat do styku:*

*nebezpečné rozkladné produkty:*

*další údaje:* držet uzavřené mimo dosah dětí

### 11. Toxikologické informace:

*Akutní toxicita:* Brodifacoum

*(LD<sub>50</sub>), orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):* 0,32 až 0,75mg/kg

*(LD<sub>50</sub>), dermálně, králik (mg.kg<sup>-1</sup>):* 0,25 až 0,63mg/kg

*(LC<sub>50</sub>), akutní inhalační toxicita:* 0,5 až 5mg/m<sup>3</sup>, 4h (prach, potkan)

*Subchronická - chronická toxicita:*

*Senzibilizace:*

*Karcinogenita:*

*Mutagenita:*

*Toxicita pro reprodukci:*

*Zkušební u člověka:* brodifacoum je antikoagulační rodenticid patřící do skupiny hydroxikumarinů. Narušuje syntézu protrombinu, který za normálních podmínek podporuje srážení krve.

*Provedení zkoušek na zvířatech:*

*Další údaje:* Účinné látky jsou zdraví škodlivé

### 12. Ekologické informace:

*Akutní toxicita pro vodní organismy:*

*LD<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.kg<sup>-1</sup>):*

*Salmo Trutta - pstruh: 0,051 mg/l*

*EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.kg<sup>-1</sup>): Daphnia magna: 0,064 mg/l*

*IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.kg<sup>-1</sup>):*

## Bezpečnostní list

*Rozložitelnost:*

*Toxicita pro ostatní prostředí:*

*Další údaje:*

*CHSK:*

*BSK<sub>5</sub>:*

*Další údaje:*

Zamezte proniknutí přípravku do kanalizace, vodních toků, studní aby ve zvýšeném množství se nestal jedovatý pro vodní organismy. Může způsobit kontaminaci kanalizace, vodních toků a zdrojů pitné vody.

### **13. Informace o zneškodňování:**

*Způsoby zneškodňování látky /přípravku:*

**Viz bod 6**

*Způsoby zneškodňování kontaminovaného balu:*

**Viz bod 6**

*Další*

*údaje:*

Přípravek a obaly mohou být spalované ve vhodném zařízení dle provozního řádu

### **14. Informace pro přepravu:**

*Pozemní doprava:*

*ADR/RID:*

*Třída:*

*Číslice /písmeno:*

*Výstražná tabule:*

*Číslo UN:*

*Poznámka:*

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný dle ADR/RID

### **15. Informace o právních předpisech:**

*Právní předpisy, které se vztahují na látku /přípravek:*

Zákon 356/2003 Sb.

Zákon č. 120/2002 Sb.

Neklasifikováno

#### **S věty:**

**S1/2** Uchovávejte uzamčeno, mimo dosah dětí.

**S 13** Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

**S20/21** Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

**S24** Zamezte styku s kůží

**S36/37** Noste vhodný ochranný oděv a rukavice.

**S46** Při požití, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

### **16. Další informace**

#### **16.1. Seznam R vět citovaných v bodě 3:**

**R 27/28** Vysoce toxický při styku s kůží a při požití

**R 48/24/25** Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici stykem s kůží a požíváním

**R 50/53** Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

#### **16.2 Další informace:**

Pracovník, který přípravek používá je zodpovědný za ochranu zdraví osob a prostředí, v kterém přípravek použil. Přípravek nesmí být použitý na žádný jiný účel jak je určený.

#### **16.3 Zdroje klíčových dat:**

Bezpečnostní list byl vypracován na základě informací o chemickém přípravku poskytnutých výrobcem:  
*Ing. František Vraník - BIOFER združenie.*

Klasifikace přípravku byla provedena na základě Zákona č.356/2003 Sb., kterým se upravují podmínky oznámení a klasifikace chemických látek a chemických přípravků.

#### **16.4 Účel bezpečnostního listu**

Cílem bezpečnostního listu je umožnit uživatelům přijmout potřebné opatření související s ochranou zdraví a bezpečností na pracovišti a s ochranou životního prostředí.

*Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy a nemají hodnotu, bude-li přípravek smíšený s jinými substancemi, nebo používán jiným způsobem anebo za odlišným účelem oproti etiketě. Citované údaje slouží k popisu výrobku a neplatí jako specifické, proto si nevyžadují garanci z naší strany.*