

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

**1.1. Identifikátor výrobku:**

**KILRAT PLUS Pasta**

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Na hubení potkanů a myší. Používejte pouze proti hlodavcům a v souladu s pokyny k použití. Jakékoli jiné použití se nedoporučuje. Je zakázáno používat proti necílovým zvířatům. K profesionálnímu použití.

Typ biocidního produktu: Typ přípravků 14 – Rodenticidy (Regulace živočišných škůdců)

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

Informace o výrobcí/distributor:

**Bábolna Bio PLC**

H-1107 Budapest, Szállás u. 6.

Tel.: (36-1) 432-0400

**1.3.1. Jméno zodpovědné osoby:**

-

E-mail:

[info@babolna-bio.com](mailto:info@babolna-bio.com)

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko**

Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

Tel: +420 224 919 293, +420 224 915 402

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Toxicita pro reprodukci, kategorie 1A – H360D

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 – H373

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

**H360D** – Může poškodit plod v těle matky.

**H373** – Může způsobit poškození orgánů (krevní srážlivosti) při prodloužené nebo opakované expozici.

**2.2. Prvky označení:**

Obsah účinné látky Brodifakum (ISO) (CAS: 56073-10-0) 0,005 %

Komponenty definující nebezpečí: Brodifakum (ISO)



**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.

**P103** – Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a řiďte se jimi.

**P273** – Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**P301 + P310** – PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

**P501** – Odstraňte obsah: Viz část „Zpracování odpadu“.

**Pouze pro profesionální uživatele.**
**Poznámky:**

Biocidní produkt, musí být balen/označen podle nařízení (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o uvádění biocidních přípravků na trh a jejich používání.

**2.3. Další nebezpečnost:**

Produkt neznamená žádné specifické nebezpečí pro člověka nebo životní prostředí.

Výsledky posouzení PBT a vPvB: Brodifakum (ISO) (CAS: 56073-10-0) je látka PBT.

Vlastnost vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Na základě dostupných údajů neobsahuje endokrinní disruptory.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**
**3.1. Látky:**

Nelze aplikovat.

**3.2. Směsi:**

Popis	Číslo CAS	Číslo ES / Číslo v seznamu ECHA	Registrační číslo REACH	Konc. (%)	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
					Kódy výstražných symbolů a signálních slov	Kódy tříd a kategorií nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti
<b>Brodifakum (ISO)</b> Indexové číslo: 607-172-00-1	56073-10-0	259-980-5	-	0,005	GHS08 GHS06 GHS09 Nebezpečí	Repr. 1A Acute Tox. 1 Acute Tox. 1 Acute Tox. 1 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 M-faktor = 10 Aquatic Chronic 1 M-faktor = 10	H360D H330 H310 H300 H372 (krev) H400 H410

**Konkrétní limity koncentrace:**

**Brodifakum (ISO)** (CAS: 56073-10-0):

Repr. 1A; H360D:  $C \geq 0,003 \%$

STOT RE 1; H372 (krev):  $C \geq 0,02 \%$

STOT RE 2; H373 (krev):  $0,002 \% \leq C < 0,02 \%$

Tento produkt obsahuje hořkou látku a barvivo.

Úplné znění vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci:

**Obecné poznámky:** V případě možné intoxikace okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a předložte etiketu.

Není nutné odstraňovat kontaminovaný oděv a obuv.

Ochranné vybavení pro pracovníky první pomoci není nutné.

#### SPOLKNUTÍ:

Opatření:

- Kvůli hořké chuti je polknutí nepravděpodobné.
- Okamžitě přivolejte lékaře a ukažte mu obal, etiketu nebo bezpečnostní list.
- Nevyvolávejte zvracení, pokud k tomu nedá pokyn lékař.
- Důkladně vypláchněte ústa vodou.
- Nepodávejte nic k jídlu ani pití.
- Nechte postiženou osobu odpočívat na teplém místě.
- Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

#### VDECHNUTÍ:

Opatření:

- Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### STYK S KŮŽÍ:

Opatření:

- Kontaminovaný oděv svlékněte a před dalším použitím vyperte.
- Okamžitě omyjte pokožku nebo se osprchujte.
- V případě příznaků, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### VNIKNUTÍ DO OČÍ:

Opatření:

- Vyjměte kontaktní čočky.
- V případě zasažení očí okamžitě vyplachujte velkým množstvím tekoucí vody a víčka držte otevřená (po dobu nejméně 15 minut).
- Vyhledejte lékařskou pomoc!

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

V případě požití – někdy se zpožděním – se mohou objevit příznaky v podobě krvácení z nosu nebo dásní. Ve vážných případech může dojít k výskytu modřin, krve v moči nebo stolici.

Hořká přísada výrazně snižuje pravděpodobnost náhodné konzumace. Příznaky otravy: Nevolnost, bledá kůže, zvracení, hemofilie, krvácející mykoderm, meléna a hematurie, průjem, krvácení z nosu a dásní, vnitřní krvácení. Účinky se objevují postupně, během 12–18 hodin od požití.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Pokyny pro lékaře:

Přípravek obsahuje antikoagulační účinnou látku, brodifakum. Po požití rodenticidu může být sníženo srážení krve, což může vést k vnitřnímu krvácení. Mezi intoxikací/expozicí a výskytem příznaků může uplynout několik dní.

Pokud se při ošetřování postižené osoby objeví typické příznaky (např. krvácení z nosu nebo dásní, plivání krve, krev v moči nebo stolici, delší doba srážení krve, velké povrchové nebo vícenásobné hematomy, náhlá a neobvyklá viscerální bolest), podejte vitamin K1. Pokud se nevyskytne krvácení, změřte při ošetřování postižené osoby a 48–72 hodin po expozici protrombinový čas (INR). Pokud je protrombinový čas > 4, podejte postižené osobě intravenózně vitamin K1. Může být nutné opakovat ošetření.

Léčba: v případě požití většího množství vyvolejte zvracení, proveďte výplach žaludku a sledujte aktivitu protrombinu; pokud se sníží, podejte vitamin K. Účinnost léčby je třeba sledovat laboratorními měřeními.

Kontraindikace: antikoagulancia.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva:

#### 5.1.1. Vhodná hasiva:

Pěna, suchý prášek, oxid uhličitý.

V případě potřeby lze použít i vodu.

#### 5.1.2. Nevhodná hasiva:

Žádná data.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

V případě požáru může vznikat kouř nebo jiné produkty hoření (CO), přičemž vdechování takových produktů hoření může mít závažné nepříznivé účinky na zdraví.

Zamezte vdechování dýmu.

- 5.3. **Pokyny pro hasiče:**  
Noste ochranný oděv a (na uzavřených místech) samostatný dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1. **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**
- 6.1.1. **Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**  
V prostoru nehody se smí zdržovat jenom specialisté ve vhodném ochranném oděvu.
- 6.1.2. **Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**  
Doporučuje se používání ochranných rukavic.  
Oblast není nutné evakuovat.  
Konzultace s odborníkem není nutná.
- 6.2. **Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Rozlitou tekutinu a výsledný odpad likvidujte v souladu s příslušnými ekologickými předpisy. Nedopusťte vniknutí produktu a vznikajícího odpadu do kanalizace, půdy, povrchových nebo podzemních vod. V případě znečištění životního prostředí ihned informujte příslušné úřady v souladu s místními předpisy.
- 6.3. **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Ohraničení oblasti není nutné.  
Rozsypaný produkt naberte na lopatu a poté sebraný odpad umístěte do vhodné, označené, uzavíratelné nádoby na nebezpečný odpad až do jeho řádného odstranění/likvidace.  
Shromážděný odpad zlikvidujte podle popisu v Oddílu 13.
- 6.4. **Odkaz na jiné oddíly:**  
Další a podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu 7, 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1. **Opatření pro bezpečné zacházení:**  
Dodržení obvyklých hygienických postupů je povinné.  
Uchovávejte mimo dosah dětí a domácích zvířat.  
Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
Po použití tohoto produktu si důkladně umyjte ruce.  
**Technická opatření:**  
Nejsou vyžadována žádná speciální opatření.  
**Předpisy protipožární a protivýbuchové ochrany:**  
Nejsou vyžadována žádná speciální opatření.
- 7.2. **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**  
**Technická opatření a skladovací podmínky:**  
Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.  
Chraňte před přímým slunečním světlem a vlhkostí.  
Uchovávejte mimo dosah dětí a zvířat.  
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv  
**Neslučitelné materiály:** Viz oddíl 10.5.  
**Obalové materiály:** Viz SPC.
- 7.3. **Specifické konečné / specifická konečná použití:**  
Pokyny najdete na štítku.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1. **Kontrolní parametry:**  
**Limitní hodnoty expozice na pracovišti** (Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.):  
Komponenty směsi nejsou omežovány hodnotami expozičních limitů.

**Brodifakum (ISO) (CAS: 56073-10-0):**

**Hodnoty DNEL:**

Krátkodobě, orální, uživatel:  $3,3 \cdot 10^{-6}$  mg/kg/den

Střednědobě, perorálně, uživatel:  $6,67 \cdot 10^{-6}$  mg/kg/den

Dlouhodobě, perorálně, uživatel:  $3,3 \cdot 10^{-6}$  mg/kg/den

Dlouhodobě, perorálně, systémově, uživatel: 85 mg/kg

Dlouhodobě, dermálně, systémově, zaměstnanec: 213 mg/kg

Hodnoty PNEC		
Komora	Hodnota	Poznámka/y
Sladká voda	0,00004 mg/l	žádné poznámky
Mořská voda	>0,88 mg/kg mokré hmotnosti	žádné poznámky
Sladkovodní sediment	0,043 mg/kg mokré hmotnosti	žádné poznámky
Sediment v mořské vodě	>0,0058 mg/l	žádné poznámky
Čistírna odpadních vod (STP)	0,00004 mg/l	žádné poznámky
Občasné uvolnění	žádná data	žádné poznámky
Sekundární otrava	savci: $1,1 \cdot 10^{-5}$ mg/kg tělesné hmotnosti ptáci: $1,3 \cdot 10^{-5}$ mg/kg tělesné hmotnosti potrava	žádné poznámky
Půda	žádná data	žádné poznámky

**8.2. Omezování expozice:**

V případě nebezpečné látky bez nařízení mezních hodnot je zaměstnavatel povinen udržovat koncentraci na takové nízké hodnotě, která je dosažitelná stávajícími vědeckými a technickými prostředky, aby nebezpečná látka nepůsobila škodlivě na lidské zdraví.

**8.2.1. Vhodné technické kontroly:**

Při výkonu pracovní činnosti je třeba postupovat obezřetně, aby se zabránilo rozlití výrobku na podlahu, na oblečení a případně na kůži, stejně jako jeho vniknutí do očí.

**8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

1. **Ochrana očí a obličje:** Není nutné.

2. **Ochrana kůže:**

a. **Ochrana rukou:** Profesionálním uživatelům se doporučuje používat ochranné rukavice (EN 374). V souvislosti s materiálem neexistují žádné speciální požadavky.

b. **Jiná:** Není nutné.

3. **Ochrana dýchacích cest:** Není nutné.

4. **Teplné nebezpečí:** Žádné termální rizika nejsou známa.

**8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:**

Zvláštní pokyny nejsou.

Požadavky podrobně popsané v oddíle 8 předpokládají odbornou práci za normálních podmínek a použití produktu k odpovídajícím účelům. Pokud se podmínky liší od běžných podmínek nebo se práce provádí za extrémních podmínek, je před rozhodnutím o dalších ochranných opatřeních nutná odborná pomoc.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Parametr	Hodnota / Způsob prověření / Poznámka
1. Skupenství	tuhá pasta
2. Barva	modrý
3. Zápach, prahová hodnota zápalu	charakteristický
4. Bod tání/bod tuhnutí	žádná data*
5. Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	není aplikovatelný
6. Hořlavost	nehořlavé
7. Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	žádná data*
8. Bod vzplanutí	žádná data*
9. Teplota samovznícení	344 °C
10. Teplota rozkladu	žádná data*
11. pH	7,1
12. Kinematická viskozita	žádná data*

13. Rozpuštnost ve vodě v rozpouštědlech	žádná data*
14. Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)	žádná data*
15. Tlak páry	žádná data*
16. Hustota a/nebo relativní hustota	1,12 g/ml
17. Relativní hustota páry	žádná data*
18. Charakteristiky částic	žádná data*

## 9.2. Další informace:

### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti: Nevýbušné.

### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti:

Žádné další vlastnosti nejsou k dispozici.

\*: Výrobce neprovedl žádné testy tohoto parametru výrobku nebo výsledky těchto testů nejsou v době zveřejnění bezpečnostního listu k dispozici nebo se vlastnost na daný produkt nevztahuje.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita:

Směs nemá žádnou vlastnost, která by mohla představovat nebezpečí z důvodu její reaktivity.

Pokud dojde ke kontaktu produktu s materiály během přepravy, skladování nebo používání, neočekává se nekompatibilita.

### 10.2. Chemická stabilita:

Stabilní při normální teplotě a tlaku okolí při dodržení podmínek skladování a manipulace.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Směs nereaguje za podmínek nadměrného tlaku nebo tepla.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vysoká teplota, světlo a vlhkost mohou zhoršit kvalitu produktu, neočekávají se však nebezpečné podmínky.

### 10.5. Neslučitelné materiály:

Nejsou známy žádné nekompatibilní materiály.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

**Akutní toxicita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Žíravost/dráždivost pro kůži:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci:** Může poškodit plod v těle matky.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Může způsobit poškození orgánů (krevní srážlivosti) při prodloužené nebo opakované expozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 11.1.1. Shrnutí informací vycházejících z provedení testu:

Žádná data.

#### 11.1.2. Příslušné toxikologické vlastnosti:

K dispozici nejsou žádné údaje o výrobku.

Informace o složkách:

**Brodifakum (ISO) (CAS: 56073-10-0):**

LD<sub>50</sub> (perorální, krysa): 0,4 mg/kg t.h.

LD<sub>50</sub> (kožní, krysa): >3,2 mg/kg t.h.

LC<sub>50</sub> (vdechnutelný, prach/mlha, krysa): 3,05 mg/m<sup>3</sup>/4h

#### 11.1.3. Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Požítí, vdechnutí, styk s kůží, vniknutí do očí.

#### 11.1.4. Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

Žádná data.

- 11.1.5. Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:**  
Může poškodit plod v těle matky.  
Může způsobit poškození orgánů (krevní srážlivosti) při prodloužené nebo opakované expozici.
- 11.1.6. Interaktivní účinky:**  
Žádná data.
- 11.1.7. Neexistence konkrétních údajů:**  
Žádná data.
- 11.2. Informace o další nebezpečnosti:**  
**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**  
Vlastnost vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Na základě dostupných údajů neobsahuje endokrinní disruptory.  
**Další informace:**  
Žádná data.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1. Toxicita:**  
Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.  
Informace o složkách:  
**Brodifakum (ISO)** (CAS: 56073-10-0):  
LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 0,042 mg/l/96 h  
LC<sub>50</sub> (Daphnia magna): 0,25 mg/l/48 hod.  
LC<sub>50</sub> (Eisenia foetida): ≥994 mg/l/suchá hmotnost/14 dní  
LC<sub>50</sub> (Eisenia foetida): >879,6 mg/kg mokré hmotnosti/14 dní  
ErC<sub>50</sub> (Selenastrum capricornutum): 0,04 mg/l/72 hodin  
EC<sub>10</sub> (Pseudomonas putida): >0,0038 mg/l/6 hodin  
EC<sub>10</sub> (aktivovaný kal): >0,058 mg/l/3 hodiny  
LD<sub>50</sub> (Anas platyrhynchos): 0,31 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (Laridae): 0,72 mg /kg potrava  
Toxicita pro reprodukci:  
NOEC (ptáci): 0,0038 mg/kg potrava  
NOEL (ptáci): 0,000385 mg/kg tělesné hmotnosti/den
- 12.2. Perzistence a rozložitelnost:**  
Informace o složkách (na základě údajů o bromadiolonu):  
**Brodifakum (ISO)** (CAS: 56073-10-0):  
Látka není rychle biologicky odbouratelná. Při pH 7–9 se nerozkládá hydrolyzou.  
Fotolytický poločas rozpadu: 12 hodin.  
Bromadiolon se v půdě za aerobních podmínek rychle rozkládá - DT<sub>50</sub> 4–53 dní (12 °C, extrapolováno na 20 a 25 °C).  
Clearance DT<sub>50</sub> > 14 dní.
- 12.3. Bioakumulační potenciál:**  
Informace o složkách (na základě údajů o bromadiolonu):  
**Brodifakum (ISO)** (CAS: 56073-10-0):  
Vysoký bioakumulační potenciál.  
BCF<sub>ryby</sub> (Lepomis macrochirus): 575  
log Kow: 4,07
- 12.4. Mobilita v půdě:**  
Informace o složkách (na základě údajů o bromadiolonu):  
**Brodifakum (ISO)** (CAS: 56073-10-0):  
Nízká nebo žádná mobilita v půdě.
- 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:**  
Informace o složkách (na základě údajů o bromadiolonu):  
Brodifakum (ISO) (CAS: 56073-10-0) je látka PBT.
- 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**  
Vlastnost vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému: Na základě dostupných údajů neobsahuje endokrinní disruptory.
- 12.7. Jiné nepříznivé účinky:**  
Nebezpečný pro divokou zvěř.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1. Metody nakládání s odpady:

Likvidace v souladu s místními předpisy.

#### 13.1.1. Výsledek:

Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

S odpadem z rodenticidu a návnadovými stanicemi, které nelze použít pro jejich původní účel, se musí zacházet jako s nebezpečným odpadem a likvidovat je na sběrném místě nebezpečného odpadu – např. skládce. Při sběru produktů na hubení škůdců se doporučuje nosit ochranné rukavice.

Doporučený způsob likvidace: spálení.

#### Pro profesionální uživatele:

Aby se předešlo ohrožení veřejného zdraví a sekundárním otravám, je třeba hlodavce zabitě během ošetření odstranit paralelně s kontrolami. Těla mrtvých hlodavců musí být zlikvidována jako nebezpečný odpad v souladu s příslušnými předpisy.

Po ošetření eliminujte místa pro krmení. Shromážděte zbývající rodenticidy i rodenticidní sady. Dbejte na to, abyste očistili veškerý rozlitý produkt. S odpadem z rodenticidu a návnadovými stanicemi, které nelze použít pro jejich původní účel, se musí zacházet jako s nebezpečným odpadem a likvidovat je na sběrném místě nebezpečného odpadu – např. skládce.

#### Seznam kódů odpadů:

Pro tenhle produkt nemůže být určený kód pro nakládání s odpady podle Seznamu odpadových kódů (kód LoW), protože jeho přiřazení umožňuje jenom účel použití definovaný uživatelem. Kód LoW bude určen po dohodě se specialistou na likvidaci odpadů.

#### 13.1.2. Informace o zneškodňování obalů:

Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

V malém množství lze zbylou směs a obal likvidovat jako komunální odpad.

#### 13.1.3. Specifikovat fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Žádná data.

#### 13.1.4. Odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace:

Žádná data.

#### 13.1.5. Bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:

Žádná data.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### ADR/RID; ADR, IMDG, IATA:

Nepodléhá úmluvám o přepravě nebezpečného zboží.

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo:

Žádný UN kód.

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Nesprávný přepravný název.

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Žádné třídy nebezpečnosti pro přepravu.

#### 14.4. Obalová skupina:

Žádné hromadné balení.

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:

Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:

Nelze aplikovat.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

**NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006** ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice (ES) č. 1999/45 a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady (EHS) č. 76/769 a směrnice Komise (EHS) č. 93/155, (EHS) č. 93/67, (ES) č. 93/105 a (ES) č. 2000/21

**NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008** ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení Směrnic (EHS) č. 67/548 a (ES) č. 1999/45 a o změně Nařízení (ES) č. 1907/2006



**NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878** ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

**NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012** ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

Produkt obsahuje složku, která je uvedena v příloze XVII nařízení (ES) č. 1907/2006, a proto podléhá omezením:

Brodifakum (ISO) (CAS: 56073-10-0)

Záznam 30 – Toxické pro reprodukci

15.2. **Posouzení chemické bezpečnosti:** Hodnocení bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Informace o revizi bezpečnostního listu:

Změny ve srovnání s předchozími verzemi: Oddíly 2.2. a 8.1. bezpečnostního listu byly pozměněny.

Složení a klasifikace nebezpečnosti směsi se ve srovnání s předchozí verzí nezměnily.

Podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 tento bezpečnostní list nahrazuje všechny předchozí verze.

### Odkazy na literaturu/zdroj údajů:

Předchozí verze bezpečnostního listu (2. 12. 2022, verze 1)

### Metody použité pro klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Klasifikace	Způsob prověření
Toxicita pro reprodukci, kategorie 1A – H360D	Založeno na výpočetní metodě
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 – H373	Založeno na výpočetní metodě

### Relevantní věty o nebezpečnosti (kód a plné znění) v oddílech 2 a 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.

**H373** – Může způsobit poškození orgánů (krevní srážlivosti) při prodloužené nebo opakované expozici.

**H372** – Způsobuje poškození orgánů <nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy> při prodloužené nebo opakované expozici <uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.

**H373** – Může způsobit poškození orgánů <nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy> při prodloužené nebo opakované expozici <uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.

**H400** – Vysoce toxický pro vodní organismy.

**H410** – Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro školení:** Žádná data.

### Úplné znění zkratk objevujících se v bezpečnostním listu:

ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách.

ADR: Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

ATE: Odhadované Akutní Toxicita.

AOX: Adsorbovatelné organicky vázané halogeny.

BCF: Biokontrační faktor.

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku.

Číslo CAS: Číslo Chemical Abstract Service.

CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Účinky CMR: Karcinogenní, mutagenní, reprotoxické účinky.

COD: Chemická spotřeba kyslíku.

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti.

CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti.

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky.

EC: Evropské Společenství (ES).

Číslo ES: Číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS).

EEC: Evropské Hospodářské Společenství (EHS).  
EEA: Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejsko a Norsko).  
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek.  
ELINCS: Evropský Seznam Oznamovaných Chemických Látek.  
EN: Evropská norma.  
EU: Evropská Unie.  
EuPCS: Evropský systém kategorizace výrobků.  
EWC: Evropský katalog odpadů (nahrazeno LoW – viz níže).  
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.  
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců.  
ICAO-TI: Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží.  
IMDG: Mezinárodní kodex o přepravě nebezpečných věcí.  
IMO: Mezinárodní námořní organizace.  
IMSB: Hromadná námořní přeprava pevných nákladů.  
IUCLID: Mezinárodní jednotná chemická informační databáze.  
IUPAC: Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii.  
Kow: Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda.  
LC<sub>50</sub>: Smrtelná koncentrace vede k 50% úmrtnosti.  
LD<sub>50</sub>: Smrtelná dávka vede k 50% úmrtnosti (střední smrtelná dávka).  
LoW: Seznam odpadů.  
LOEC: Nejnižší koncentrace s pozorovaným účinkem.  
LOEL: Nejnižší dávka s pozorovaným účinkem.  
NOEC: Koncentrace bez pozorovaných účinků.  
NOEL: Úroveň žádných pozorovaných účinků.  
NOAEC: Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku.  
NOAEL: Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku.  
OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj.  
OSHA: Úřad pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci.  
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický.  
PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.  
QSAR: Kvantitativní vztahy mezi strukturou a aktivitou.  
REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).  
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí.  
SCBA: Samostatný dýchací přístroj.  
SDS: Bezpečnostní list.  
STOT: Toxicita pro specifické cílové orgány.  
SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy (LVVVO).  
UN: Spojených Národů.  
UVCB: Chemické látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexními reakčními produkty a biologickým materiálem.  
VOC: Těkavé organické sloučeniny.  
vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.

Tento bezpečnostní list byl vytvořen na základě informací od výrobce/dodavatele a odpovídá relevantním předpisům. Zde obsažené informace, údaje a doporučení jsou poskytovány v dobré víře, jsou získány ze spolehlivých zdrojů a považovány za pravdivé, přesné a správné ke dni vydání; nicméně není poskytována záruka na úplnost těchto informací. Tento bezpečnostní list je možné používat pouze jako vodítko pro manipulaci s produktem; v průběhu manipulace s produktem a jeho používání mohou vzniknout jiné okolnosti, které je třeba vzít v úvahu. Uživatelé berou na vědomí, že musejí u výše uvedených informací určit jejich vhodnost a použitelnost pro vlastní okolnosti a účely a že přebírají veškerá rizika spojená s používáním tohoto produktu. Je na zodpovědnosti uživatele, aby plně dodržoval místní, vnitrostátní a mezinárodní předpisy týkající se používání tohoto produktu.

Bezpečnostní list vypracoval(a):  
**MSDS-Europe**  
**Mezinárodní pobočka ToxInfo Kft.**

Profesionální pomoc ohledně vysvětlení  
bezpečnostního listu:  
+36 70 335 8480; [info@toxinfo.hu](mailto:info@toxinfo.hu)  
[www.biztonsagiadatlap.hu](http://www.biztonsagiadatlap.hu)

