

## BROS nástraha na mravence IV

Datum vytvoření

27.11.2023

Datum revize

23.05.2025

Číslo verze

2.0

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

## 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

BROS nástraha na mravence IV

směs

## 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

## Určená použití směsi

Gelová návnada připravená k použití v návnadové stanici pro hubení mravenců v interiérech a bezprostředním okolí (terasy, altány, cesty, příjezdové cesty).

## Nedoporučená použití směsi

Výrobek nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

## 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

## Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa

BROS sp. z o. o.

ul. Karpia 24, Poznań, 61-619

Poland

Telefon

+48 61 826 25 12

E-mail

[msds@bros.pl](mailto:msds@bros.pl)

## Distributor v ČR

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa

BROS CZECH, s.r.o.,

Sokola Tůmy 1099/1, Hulváky,

709 00 Ostrava

Telefon

+420 77 38 82 444

## Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno

E-mail

BROS sp. z o. o.

[msds@bros.pl](mailto:msds@bros.pl)

## 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, 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 směsi podle nařízení ES č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Skin Sens. 1A, H317

Aquatic Chronic 1, H410

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 2.2. Prvky označení



Piktogramy

## BROS nástraha na mravence IV

Datum vytvoření

27.11.2023

Datum revize

23.05.2025

Číslo verze

2.0

## Varovné označení

Varování

## Nebezpečné látky

## Obsahuje

reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

## Věty popisující druhy rizik

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Věty popisující podmínky pro bezpečné používání

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

## 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje žádnou látku splňující kritéria pro PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## 3.2. Směsi

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky s nejvyšší přípustnou koncentrací v pracovním prostředí

| Identifikační čísla                                                                                  | Název složky                                                                          | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Pozn. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 612-252-00-4<br>CAS: 138261-41-3<br>ES: 428-040-8                                             | imidakloprid                                                                          | 0,03                | Acute Tox. 3, H301<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1 000)<br>Specifický koncentrační limit:<br>ATE Orálně = 131 mg/kg tělesné váhy                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
| Index: 613-167-00-5<br>CAS: 55965-84-9                                                               | reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | ≤0,005              | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310+H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>EUH071<br>Specifický koncentrační limit:<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 %<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 % | 1,2   |
| Index: 603-241-00-5<br>CAS: 106-24-1<br>ES: 203-377-1<br>Registrační číslo:<br>01-2119552430-49-XXXX | geraniol                                                                              | 0,001               | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |

## BROS nástraha na mravence IV

Datum vytvoření

27.11.2023

Datum revize

23.05.2025

Číslo verze

2.0

## Poznámky

1 Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

2. Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

V případě nehody, pocitu nevolnosti nebo v nouzi okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud je to možné, ukažte obal nebo etiketu) nebo kontaktujte toxikologické středisko. Osoba poskytující první pomoc: Dbejte na vlastní ochranu!

## Při nadýchání

Postiženého přesuňte na čerstvý vzduch a udržujte v teple a klidu.

## Při styku s kůží

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

## Při zasažení očí

Vypláchněte oči vodou.

## Při požití

V případě potřeby nebo v případě požití vyhledejte lékařskou pomoc.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

## Při nadýchání

Neočekávají se.

## Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

## Při zasažení očí

Neočekávají se.

## Při požití

Neočekávají se.

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

První pomoc, dekontaminace, léčba příznaků.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

## 5.1. Hasiva

## Vhodná hasiva

oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), suchý prášek, vodní sprej

## Nevhodná hasiva

žádné

## 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru může vznikat oxid uhelnatý, oxid uhličitý a další toxické plyny. Vdechování nebezpečných produktů rozkladu (pyrolýzy) může způsobit vážné poškození zdraví.

## 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod..

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

## 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

## BROS nástraha na mravence IV

Datum vytvoření

27.11.2023

Datum revize

23.05.2025

Číslo verze

2.0

Postupujte podle pokynů v oddílech 7 a 8.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci půdy a vniknutí do povrchových nebo podzemních vod.

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

Výrobek vhodným způsobem mechanicky shromážděte. Shromážděný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7., 8. a 13.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Uchovávejte mimo dosah dětí.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Uchovávejte mimo potraviny.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Povoleno je pouze použití v souladu s označením.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry:**

Směs obsahuje látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

| Název látky (složky)          | Typ                           | Hodnota | Přepočet na ppm | Poznámka |
|-------------------------------|-------------------------------|---------|-----------------|----------|
| Ethanol (CAS: 64-17-5)        | PEL<br>[mg/m <sup>3</sup> ]   | 1000    | 0,522           |          |
|                               | NPK-P<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | 3000    | 0,522           |          |
| Glycerol, mlha (CAS: 56-81-5) | PEL<br>[mg/m <sup>3</sup> ]   | 10      | 0,261           |          |
|                               | NPK-P<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | 15      | 0,261           |          |

**8.2. Omezování expozice**

Před dalším použitím svlékněte a vyperte potřísněný oděv. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkami na jídlo a odpočinek si důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem.

**Ochrana očí/obličeje**

Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

**Ochrana pokožky**

Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

**Ochrana dýchacích cest**

Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

**Tepelné rizika**

Za doporučených podmínek použití se řiďte poznámkami na označení. Používejte v souladu s předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

**Omezování expozice životního prostředí**

## BROS nástraha na mravence IV

Datum vytvoření 27.11.2023  
Datum revize 23.05.2025

Číslo verze 2.0

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                                 |               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| Fyzický stav                                                    | pevný         |
| Barva                                                           | žádné údaje   |
| Zápach                                                          | žádné údaje   |
| Bod tání/bod tuhnutí                                            | žádné údaje   |
| Teplota varu nebo počáteční bod varu a rozsah varu              | nevztahuje se |
| Hořlavost                                                       | nehořlavý     |
| Dolní a horní mez výbušnosti                                    | žádné údaje   |
| Teplota vzplanutí                                               | nevztahuje se |
| Teplota samovznícení                                            | žádné údaje   |
| Teplota rozkladu                                                | žádné údaje   |
| pH                                                              | nevztahuje se |
| Kinematická viskozita                                           | žádné údaje   |
| Rozpustnost ve vodě                                             | žádné údaje   |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda (logaritmická hodnota) | žádné údaje   |
| Tlak páry                                                       | žádné údaje   |
| Hustota a/nebo relativní hustota                                | nevztahuje se |
| Relativní hustota páry                                          | žádné údaje   |
| Vlastnosti částic                                               | žádné údaje   |

## 9.2. Další informace

žádné údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

## 10.1. Reaktivita

Žádné údaje

## 10.2. Chemická stabilita

Výrobek je za normálních podmínek stabilní.

## 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Neznámá

## 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Produkt je stabilní a při běžném používání nedochází k žádné degradaci. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a mrazem.

## 10.5. Neslučitelné materiály

Pokud je to vhodné, chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V případě běžného používání nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty jako oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Pro směs nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje.

## Akutní toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

## BROS nástraha na mravence IV

Datum vytvoření 27.11.2023  
Datum revize 23.05.2025

Číslo verze 2.0

## Geraniol

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------|------------------|-------------|---------------|--------|---------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 3600 mg/kg  |               | Potkan |         |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | >5000 mg/kg |               | Králík |         |

## Imidakloprid

| Cesta expozice          | Parametr         | Hodnota                     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|-------------------------|------------------|-----------------------------|---------------|--------|---------|
| Orálně                  | LD <sub>50</sub> | 380-650 mg/kg tělesné váhy  |               | Potkan |         |
| Dermálně                | LD <sub>50</sub> | >5000 mg/kg tělesné váhy    |               | Potkan |         |
|                         | NOAEL            | 42 mg/kg tělesné váhy       |               | Potkan |         |
| Inhalačně (aerosoly)    | LC <sub>50</sub> | >0,069 mg/l                 | 4 hodiny      | Potkan |         |
| Inhalačně (prášek/mlha) | LC <sub>50</sub> | >5323 mg/l                  |               | Potkan |         |
| Orálně                  | NOAEL            | 9,3 mg/kg tělesné váhy      | 90 dní        | Potkan |         |
| Orálně                  | NOAEL            | 23,5 mg/kg tělesné váhy     | 90 dní        | Pes    |         |
| Orálně                  | NOAEL            | 41 mg/kg tělesné váhy/den   | 1 rok         | Pes    |         |
| Orálně                  | NOAEL            | 208 mg/kg tělesné váhy/den  | 2 roky        | Myš    |         |
| Orálně                  | NOAEL            | 5,7 mg/kg tělesné váhy/den  | 2 roky        | Potkan |         |
| Dermálně                | NOAEL            | 1000 mg/kg tělesné váhy/den | 21 dní        | Králík |         |
| Inhalačně               | NOAEL            | 0,03 mg/l                   | 28 dní        | Potkan |         |
| Orálně                  | ATE              | 131 mg/kg tělesné váhy      |               |        |         |

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Pohlaví |
|----------------|------------------|-------------|---------------|----------------------------|---------|
| Orálně         | LD <sub>50</sub> | 64-66 mg/kg |               | Potkan (Rattus norvegicus) |         |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | 141 mg/kg   |               | Potkan                     |         |
| Dermálně       | LD <sub>50</sub> | 92,4 mg/kg  |               | Králík                     |         |

## Žíravost/podráždění kůže

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

## Geraniol

| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh |
|----------------|----------|---------------|------|
|----------------|----------|---------------|------|

## BROS nástraha na mravence IV

Datum vytvoření 27.11.2023

Datum revize 23.05.2025

Číslo verze

2.0

|          |          |  |        |
|----------|----------|--|--------|
| Dermálně | Dráždivý |  | Králík |
|----------|----------|--|--------|

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

| Cesta expozice | Výsledek  | Doba expozice | Druh |
|----------------|-----------|---------------|------|
| Dermálně       | Korozivní |               |      |

## Vážné poškození/podráždění očí

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Geraniol

| Cesta expozice | Výsledek            | Doba expozice | Druh   |
|----------------|---------------------|---------------|--------|
| Oko            | Vážné poškození očí |               | Králík |

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

| Cesta expozice | Výsledek  | Doba expozice | Druh |
|----------------|-----------|---------------|------|
| Oko            | Korozivní |               |      |

## Senzibilizace dýchacích cest/pokožky

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Geraniol

| Cesta expozice | Výsledek        | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|-----------------|---------------|------|---------|
| Dermálně       | Senzibilizující |               | Myš  |         |

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

| Cesta expozice | Výsledek        | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|-----------------|---------------|------|---------|
| Dermálně       | Senzibilizující |               |      |         |

## Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Geraniol

| Výsledek  | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví | Zdroj       |
|-----------|---------------|-------------------------|------|---------|-------------|
| Negativní |               |                         |      |         | Amesův test |

Imidaklopid

| Výsledek  | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|-----------|---------------|-------------------------|------|---------|-------|
| Negativní |               |                         |      |         |       |

## Karcinogenita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

## BROS nástraha na mravence IV

Datum vytvoření

27.11.2023

Datum revize

23.05.2025

Číslo verze

2.0

## Imidakloprid

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Výsledek       | Druh   | Pohlaví |
|----------------|----------|---------|----------------|--------|---------|
|                |          |         | Nekarcinogenní | Potkan |         |
|                |          |         | Nekarcinogenní | Myš    |         |

## Reprodukční toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

## Geraniol

| Účinek            | Parametr | Hodnota                    | Výsledek | Druh   | Pohlaví |
|-------------------|----------|----------------------------|----------|--------|---------|
| Vliv na plodnost  | NOAEL    | 600 mg/kg tělesné váhy/den |          | Potkan |         |
| Vývojová toxicita | NOAEL    | 300 mg/kg tělesné váhy/den |          | Potkan |         |

## Imidakloprid

| Účinek             | Parametr | Hodnota                    | Výsledek | Druh   | Pohlaví |
|--------------------|----------|----------------------------|----------|--------|---------|
| Vývojová toxicita  | NOAEL    | 24 mg/kg tělesné váhy/den  |          | Králík |         |
| Vývojová toxicita  | NOAEL    | 100 mg/kg tělesné váhy/den |          | Potkan |         |
| Vliv na plodnost   | NOAEL    | 20 mg/kg tělesné váhy/den  |          | Potkan |         |
| Toxicita pro matku | NOAEL    | 50 mg/kg tělesné váhy      |          | Potkan |         |

## (STOT) jednorázová expozice

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

## (STOT) opakovaná expozice

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

## Geraniol

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota                     | Výsledek | Druh   | Pohlaví |
|----------------|----------|-----------------------------|----------|--------|---------|
| Orálně         | NOAEL    | >550 mg/kg tělesné váhy/den |          | Potkan |         |
| Dermálně       | NOAEL    | 300 mg/kg tělesné váhy/den  |          | Potkan |         |

## Toxicita opakované dávky

## Geraniol

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Hodnota                    | Doba expozice | Druh   | Pohlaví |
|----------------|----------|----------|----------------------------|---------------|--------|---------|
| Orálně         | NOAEL    |          | 550 mg/kg tělesné váhy/den |               | Potkan |         |
| Dermálně       | NOAEL    |          | 300 mg/kg tělesné váhy/den |               | Potkan |         |

## Nebezpečnost při vdechnutí

Pro směs nebo složky nejsou k dispozici žádné údaje. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

## 11.2. Informace o jiné nebezpečnosti

## BROS nástraha na mravence IV

Datum vytvoření 27.11.2023  
Datum revize 23.05.2025

Číslo verze

2.0

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

## 12.1. Toxicita

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Akutní toxicita

Geraniol

| Parametr         | Hodnota   | Doba expozice | Druh                           | Prostředí      |
|------------------|-----------|---------------|--------------------------------|----------------|
| LC <sub>50</sub> | 22 mg/l   | 96 hodin      | Ryby (Danio rerio)             |                |
| EC <sub>50</sub> | 10,8 mg/l | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)         |                |
| EC <sub>50</sub> | 13,1 mg/l | 72 hodin      | Řasy (Scenedesmus subspicatus) |                |
| EC <sub>50</sub> | 70 mg/l   | 30 minut      | Vodní mikroorganismy           | aktivovaný kal |

Glycerol

| Parametr         | Hodnota     | Doba expozice | Druh                       | Prostředí |
|------------------|-------------|---------------|----------------------------|-----------|
| UE <sub>50</sub> | >10000 mg/l | 24 hodin      | Bezobratlí (Daphnia magna) |           |
| IC <sub>5</sub>  | >10000 mg/l | 72 dní        | Řasy                       |           |
| UE <sub>5</sub>  | >10000 mg/l | 16 hodin      | Bakterie                   |           |
| UE <sub>5</sub>  | 3200 mg/l   | 72 hodin      | Jiné vodní organismy       |           |

Imidakloprid

| Parametr          | Hodnota      | Doba expozice | Druh                           | Prostředí |
|-------------------|--------------|---------------|--------------------------------|-----------|
| EC <sub>50</sub>  | 0,00102 mg/l | 96 hodin      | Bezobratlí (Cloeon dipterum)   |           |
| EC <sub>50</sub>  | 0,00177 mg/l | 96 hodin      | Bezobratlí (Caenis horaria)    |           |
| EC <sub>50</sub>  | >10000 mg/l  | 3 hodiny      | Bakterie                       |           |
| CEr <sub>50</sub> | >100 mg/l    | 72 hodin      | Řasy (Selastrum capricornutum) |           |
| LC <sub>50</sub>  | 211 mg/l     | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)     |           |
| EC <sub>50</sub>  | 85 mg/l      | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)         |           |

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

| Parametr          | Hodnota     | Doba expozice | Druh                        | Prostředí |
|-------------------|-------------|---------------|-----------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub>  | 0,19 mg/kg  | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss)  |           |
| EC <sub>50</sub>  | 0,16 mg/l   | 48 hodin      | Dafnie (Daphnia magna)      |           |
| ErC <sub>50</sub> | 0,0049 mg/l | 120 hodin     | Řasy (Skeletonema costatum) |           |

## Chronická toxicita

Imidakloprid

| Parametr         | Hodnota       | Doba expozice | Druh                         | Prostředí |
|------------------|---------------|---------------|------------------------------|-----------|
| EC <sub>10</sub> | 0,000024 mg/l | 28 dní        | Bezobratlí (Caenis horaria)  |           |
| EC <sub>10</sub> | 0,000033 mg/l | 28 dní        | Bezobratlí (Cloeon dipterum) |           |
| NOEC             | 1,8 mg/l      | 21 dní        | Dafnie (Daphnia magna)       |           |
| NOEC             | 9,02 mg/l     | 91 dní        | Ryby (Oncorhynchus mykiss)   |           |
| NOEC             | 5600 mg/l     |               | Bakterie                     |           |

## 12.2.

## Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

## Biologická odbouratelnost

Geraniol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|----------|--------|---------|---------------|-----------|----------|
|          |        | 94%     | 28 dní        |           |          |

Imidakloprid

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                            |
|----------|--------|---------|---------------|-----------|-------------------------------------|
|          |        |         |               |           | Není snadno biologicky odbouratelný |

## BROS nástraha na mravence IV

Datum vytvoření

27.11.2023

Datum revize

23.05.2025

Číslo verze

2.0

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Geraniol

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota [°C] |
|----------|---------|---------------|------|-----------|--------------|
| Log Kow  | 2,6     |               |      |           |              |

Imidakloprid

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh       | Prostředí | Teplota [°C] |
|----------|---------|---------------|------------|-----------|--------------|
| BCF      | 0,88    |               | Bezobratlí |           |              |
| BCF      | 0,61    |               | Ryby       |           |              |
| Log Kow  | 0,57    |               |            |           |              |
| BCF      | 0,88    |               | Bezobratlí |           |              |
| BCF      | 0,61    |               | Ryby       |           |              |

## 12.4. Mobilita v půdě

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Geraniol

| Parametr | Hodnota | Prostředí | Teplota | Výsledek |
|----------|---------|-----------|---------|----------|
| Log Koc  | 1,85    |           |         |          |

Imidakloprid

| Parametr | Hodnota | Prostředí | Teplota | Výsledek |
|----------|---------|-----------|---------|----------|
|          |         |           |         | Nizká    |

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádnou látku splňující kritéria pro PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

## 12.6. Vlastnosti endokrinních disruptorů

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

## 13.1. Metody nakládání s odpady

V případě vypuštění do životního prostředí: odpad zlikvidujte v souladu s místními a/nebo vnitrostátními předpisy. Postupujte v souladu s platnými předpisy o likvidaci odpadu. Nevypouštějte do kanalizace. Neznečišťujte půdu, vodní toky nebo vodoteče chemikáliemi nebo použitou nádobou. Obal výrobku a zbytky výrobku by měly být odstraněny bezpečným způsobem a zlikvidovány u příslušné společnosti s licencí na zneškodňování nebezpečného odpadu. Nemíchejte s domovním odpadem. Nádobu nepoužívejte opakovaně.

## Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského Parlamentu A Rady 94/62/ES ze dne 20. prosince 1994 o obalech a odpadech z obalů

Směrnice Evropského Parlamentu A Rady 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení určitých směrnic

Právní předpisy o odpadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 541/2020 Sb.

Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

## 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 3077

## 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

MATERIÁL ŠKODLIVÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, PEVNÝ, INO

## 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9 Jiné nebezpečné látky a předměty

## 14.4. Obalová skupina

III - látky s nízkým stupněm nebezpečí

## 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ano

## 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz oddíl 4 až 8

## 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

## BROS nástraha na mravence IV

Datum vytvoření

27.11.2023

Datum revize

23.05.2025

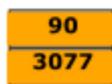
Číslo verze

2.0

Nerelevantní

## Dodatečné informace

Identifikační číslo rizika



UN číslo

Klasifikační kód

M7

Bezpečnostní značky

9+Nebezpečný pro životní prostředí



## Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

956

Balící instrukce kargo

956

## Námořní dopravu - IMDG

EmS (nouzový plán)

F-A, S-F

## 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 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění.

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 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

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).

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/68/ES ze dne 24. září 2008 o pozemní přepravě nebezpečných věcí.

Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 ze dne 4. září 2017, kterým se stanoví vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012.

Nařízení Komise (EU) 2018/605 ze dne 19. dubna 2018, kterým se mění příloha II nařízení (ES) č. 1107/2009 a stanoví se vědecká kritéria pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (přepřacované znění).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání.

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů.

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné údaje

## ODDÍL 16: Další informace

## Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H301 Toxický při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

## BROS nástraha na mravence IV

Datum vytvoření

27.11.2023

Datum revize

23.05.2025

Číslo verze

2.0

|           |                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------|
| H317      | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                      |
| H318      | Způsobuje vážné poškození očí.                             |
| H319      | Způsobuje vážné podráždění očí.                            |
| H400      | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410      | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H310+H330 | Při styku s kůží nebo při vdechování může způsobit smrt.   |

**Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**

|           |                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|
| P101      | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.    |
| P102      | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                           |
| P273      | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                              |
| P302+P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.               |
| P333+P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P501      | Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.                          |

**Seznam doplňkových výstražných upozornění použitých v bezpečnostním listu**

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest. |
|--------|-------------------------------------|

**Další důležité informace o ochraně lidského zdraví**

Výrobek nesmí být – pokud to není výslovně schváleno výrobcem/dovozcem – používán k jiným účelům, než je uvedeno v oddíle 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

**Vysvětlení zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu**

|                           |                                                                                                          |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADR</b>                | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                                        |
| <b>BCF</b>                | Biokoncentrační faktor                                                                                   |
| <b>CAS</b>                | Chemical Abstracts Service                                                                               |
| <b>CLP</b>                | Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| <b>EC<sub>10</sub></b>    | Koncentrace látky, při které je zasaženo 10% populace                                                    |
| <b>EC<sub>50</sub></b>    | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace                                                    |
| <b>EINECS</b>             | Evropský seznam existujících komerčních chemických látek                                                 |
| <b>EmS</b>                | Nouzový plán                                                                                             |
| <b>ES</b>                 | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                                                    |
| <b>EU</b>                 | Evropská unie                                                                                            |
| <b>EuPCS</b>              | Evropský systém kategorizace výrobků                                                                     |
| <b>IATA</b>               | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                                                  |
| <b>IBC</b>                | Mezinárodní kodex pro konstrukci a vybavení lodí přepravujících nebezpečné chemikálie                    |
| <b>IC<sub>5</sub></b>     | Koncentrace způsobující 5% inhibici                                                                      |
| <b>ICAO</b>               | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                              |
| <b>IMDG</b>               | Kodex o nebezpečném zboží v mezinárodní námořní přepravě                                                 |
| <b>INCI</b>               | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad                                                             |
| <b>ISO</b>                | Mezinárodní organizace pro standardizaci                                                                 |
| <b>IUPAC</b>              | Mezinárodní unie čistě a aplikované chemie                                                               |
| <b>LC<sub>50</sub></b>    | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                         |
| <b>LD<sub>50</sub></b>    | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace                               |
| <b>Log K<sub>ow</sub></b> | Rozdělovací koeficient oktanol/voda                                                                      |
| <b>LZO</b>                | Těkavé organické sloučeniny                                                                              |
| <b>NOAEL</b>              | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                                       |

## BROS nástraha na mravence IV

Datum vytvoření

27.11.2023

Datum revize

23.05.2025

Číslo verze

2.0

|                        |                                                                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NOEC</b>            | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku                                                |
| <b>NPK</b>             | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                                  |
| <b>MARPOL</b>          | Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí                                                |
| <b>OEL</b>             | Limity expozice na pracovišti                                                                   |
| <b>PBT</b>             | Perzistentní, bioakumulativní a toxické                                                         |
| <b>PEL</b>             | Přípustný expoziční limit                                                                       |
| <b>Ppm</b>             | Částic na milion                                                                                |
| <b>REACH</b>           | Registrace, hodnocení, autorizace a omezování chemických látek                                  |
| <b>RID</b>             | Dohoda o přepravě nebezpečného zboží po železnici                                               |
| <b>UN</b>              | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzato z Předpisů OSN                      |
| <b>UVCB</b>            | Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály |
| <b>VPvB</b>            | Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní                                                      |
| <b>Acute Tox.</b>      | Akutní toxicita                                                                                 |
| <b>Aquatic Acute</b>   | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutní)                                                         |
| <b>Aquatic Chronic</b> | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronická)                                                      |
| <b>Eye Dam.</b>        | Vážné poškození očí                                                                             |
| <b>Flam. Liq.</b>      | Hořlavá kapalina                                                                                |
| <b>Skin Corr.</b>      | Žíravost pro kůži                                                                               |
| <b>Skin Sens.</b>      | Senzibilizace kůže                                                                              |

**Pokyny pro školení**

Informujte personál o doporučených způsobech použití, povinných ochranných pomůckách, první pomoci a zakázaných způsobech zacházení s výrobkem.

**Doporučená omezení použití**

Žádné údaje

**Informace o zdrojích dat použitých k sestavení bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, jsou-li k dispozici – informace z registračních dokumentací.

**Změny oproti předchozí verzi**

Články 1-16.

**Další informace**

Postup klasifikace - metoda výpočtu

**Prohlášení**

Bezpečnostní list poskytuje informace zaměřené na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Informace by neměly být chápány jako záruka vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.