

Biolit Plus® ochrana proti mravencům

Verze 0.01
Datum revize 15.03.2018

Datum vytištění 14.05.2018
Specifikace číslo: 350000007948
SITE FORM Number:
30000000000000006986.002

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku** : Biolit Plus® ochrana proti mravencům
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Použití látky nebo směsi : biocidní výrobky (hubení škůdců)
Nedoporučované způsoby použití : další použití, která nejsou výše uvedena
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu** : S.C. Johnson s.r.o.
Radlická 519/16
150 00 Praha 5
Česká republika
IČO: 601 99 075
- Telefon/fax** : 225 557 500/225 557 522
- E-mailová adresa** : info@scj.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace** : Toxikologické informační středisko: 224 919 293, 224 915 402

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

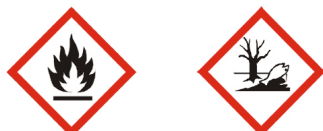
Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Klasifikace nebezpečných látek	Kategorie nebezpečnosti	Identifikace nebezpečnosti
Aerosol	Kategorie 1	Extrémně hořlavý aerosol.
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 1	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

označeno etiketou podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo
Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)



Biolit Plus® ochrana proti mravencům

Verze 0.01

Datum revize 15.03.2018

Datum vytištění 14.05.2018

Specifikace číslo: 350000007948

SITE FORM Number:

30000000000000006986.002

Účinné látky (BPR)

0,1 g cypermethrinu a 0,1g imiprothrinu ve 100 g přípravku.

Standardní věty o nebezpečnosti

(H222) Extrémně hořlavý aerosol.

(H229) Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

(H410) Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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

(P102) Uchovávejte mimo dosah dětí.

(P305 + P351 + P338) PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

(P410 + P412) Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

(P211) Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

(P264) Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

(P260) Nevdechujte aerosoly.

(P251) Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

(P210) Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

(EUH066) Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Další označování

Používejte dle návodu.

Nestříkejte na osoby a zvířata.

Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.

Před aplikací odneste nebo zakryjte potraviny, zařízení k přípravě potravin a nádobí.

Nestříkejte na elektrická zařízení pod napětím.

Před použitím odstraňte nebo zakryjte terária, akvária a zvířecí klece.

Při postřiku mějte vypnutý vzduchový filtr u akvária.

Používejte pouze v dobře větraných prostorech.

2.3 Další nebezpečnost

: Záměrné nesprávné použití a vdechování obsahu může být škodlivé nebo smrtelné.

Aerosoly mohou způsobit podráždění dýchacích cest.

Nejsou známá jiná nebezpečí. Výrobek nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB dle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Chemický název	č. CAS/EC	Reg. č	Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).	Hmotnostní procento
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	64742-48-9 918-481-9	01-2119456810-40	Nebezpečnost při vdechnutí	>= 20.00 - < 30.00

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Biolit Plus® ochrana proti mravencům**

Verze 0.01

Datum revize 15.03.2018

Datum vytištění 14.05.2018

Specifikace číslo: 350000007948

SITE FORM Number:

30000000000000006986.002

(benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká)			Kategorie 1 H304	
isopropanol (isopropyl-alkohol)	67-63-0 200-661-7	01-2119457558-25	Hořlavé kapaliny Kategorie 2 H225 Podráždění očí Kategorie 2 H319 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 H336	>= 1.00 - < 5.00
imiprothrin reaction mass of: [2,4-dioxo-(2- propyn-1-yl)imidazolidin-3- yl]methyl(1R)-cis-chrysanthemate; [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin- 3-yl]methyl(1R)-trans- chrysanthemate) (reakční směs: [2,4-dioxo-(2-propyn-1- yl)imidazolidin-3-yl]methyl(1R)-cis- chrysanthemát a [2,4-dioxo-(2-propyn- 1-yl)imidazolidin-3-yl]methyl(1R)- trans- chrysanthemát)	72963-72-5 428-790-6	-	Akutní toxicita Kategorie 4 H302 Akutní toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1 H400 Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1 H410 multiplikační faktory- nebezpečné akutně-10 multiplikační faktory- nebezpečné chronicky-10	>= 0.10 - < 0.50
cypermethrin cis/trans +/-40/60; (RS)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2- dichlorovinyl)-2,2- dimethylcyclopropanecarboxylate ((+/-)-cis/trans-cypermethrin (40/60); (RS)-(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl- (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)- 2,2-dimethylcyclopropan-1- karboxylát)	52315-07-8 257-842-9	-	Akutní toxicita Kategorie 4 H302 Akutní toxicita Kategorie 4 H332 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 3 H335 Akutní toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1 H400 Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 1 H410 multiplikační faktory- nebezpečné akutně- 1,000 multiplikační faktory- nebezpečné chronicky- 10,000	>= 0.10 - < 0.50

doplňkové informace

Plný text H vět složek uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

Biolit Plus® ochrana proti mravencům

Verze 0.01
Datum revize 15.03.2018

Datum vytištění 14.05.2018
Specifikace číslo: 350000007948
SITE FORM Number:
30000000000000006986.002

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

- | | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Vdechnutí | : | Vyjděte na čistý vzduch.
Při vdechnutí vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Styk s kůží | : | Vyplachujte velkým množstvím vody.
Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření. |
| Zasažení očí | : | Vyplachujte velkým množstvím vody.
Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření. |
| Požítí | : | Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. |
| Ochrana osoby poskytující první pomoc | : | Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2. |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- | | | |
|--------------|---|---|
| Oči | : | Může dráždit oči.
Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá, jak je doporučeno. |
| Vliv na kůži | : | Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá, jak je doporučeno. |
| Vdechnutí | : | Záměrné nesprávné použití a vdechování obsahu může být škodlivé nebo smrtelné.
Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá, jak je doporučeno.
Aerosoly mohou způsobit podráždění dýchacích cest. |
| Požítí | : | Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá, jak je doporučeno. |

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. popis první pomoci, pokud není uvedeno jinak.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

- | | |
|-----------------|---|
| Vhodná hasiva | Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. |
| Nevhodná hasiva | Plný proud vody. |

5.2 Zvláštní nebezpečnost

Zahřívání může způsobit výbuch.

Biolit Plus® ochrana proti mravencům

Verze 0.01

Datum revize 15.03.2018

Datum vytištění 14.05.2018

Specifikace číslo: 350000007948

SITE FORM Number:

30000000000000006986.002

vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.
Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.
Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
Přiměřeně odkazuje na nejnovější EN nebo národní standardy.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

: Používejte vhodné ochranné prostředky.
Odstraňte všechny zápalné zdroje.
Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

: Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.
Nenechte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.
Používejte tak, abyste zabránili znečištění životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

: Jestliže se objeví poškození na aerosolové nádobce.
Nechte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).
Vyčistěte zbytky rozlitého přípravku.
Zabraňte větším únikům.
Používejte zařízení v nejméně nebezpečném provedení.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

: Osobní ochrana viz. oddíl 8.
Pokyny pro odstraňování viz. oddíl 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

: Osobní ochrana viz. oddíl 8.
Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.
Nepoužívejte v místech bez dostatečného větrání.
Nepropichujte.
Používejte zařízení v nevýbušném provedení.
Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty.
Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.

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

: Zákaz kouření.
Skladujte na chladném místě.
Nenechte zmraznout.
Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Nádobku neporážejte a nespalujte, ani po použití.
Uchovávejte mimo dosah dětí.
Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

Biolit Plus® ochrana proti mravencům

Verze 0.01
Datum revize 15.03.2018

Datum vytištění 14.05.2018
Specifikace číslo: 350000007948
SITE FORM Number:
30000000000000006986.002

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití : Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé).
biocidní výrobky (hubení škůdců)

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Přípustné expoziční limity (PEL) a Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)

Složky	č. CAS	mg/m ³	ppm	Forma expozice	Seznam
isopropanol (isopropyl-alkohol)	67-63-0	1,000 mg/m ³			CZ_CEIL
		500 mg/m ³			CZ_TWAS

Přiměřeně odkazuje na nejnovější EN nebo národní standardy/nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., v platném znění.

8.2 Omezování expozice

- Ochrana dýchacích cest : Při prášení nebo vzniku aerosolu použijte dýchací masku s vhodným filtrem.
- Ochrana rukou : Používejte vhodné ochranné rukavice.
Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat specifikacím směrnice EU 89/686/EHS a z ní odvozené normě EN 374.
Před sejmutím omyjte rukavice mýdlem a vodou.
- Ochrana očí a obličeje : Žádné zvláštní požadavky.
- Ochrana kůže a těla : Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- Další informace : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
- Kontroly expozice prostředí : Viz. oddíl 6.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Vzhled : aerosol
- Barva : špinavě bílá
- Zápach : charakteristický
- Prahová hodnota zápachu : data neudána
- pH : data neudána

Biolit Plus® ochrana proti mravencům

Verze 0.01

Datum revize 15.03.2018

Datum vytištění 14.05.2018

Specifikace číslo: 350000007948

SITE FORM Number:

30000000000000006986.002

Bod tání / bod tuhnutí	: data neudána
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: data neudána
Bod vzplanutí	: < -7 °C
Rychlost odpařování	: data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: data neudána
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	: data neudána
Tlak páry	: data neudána
Hustota páry	: data neudána
Relativní hustota	: 0.844 g/cm ³
Rozpustnost	: data neudána
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: data neudána
Teplota samovznícení	: data neudána
Teplota rozkladu	: data neudána
Dynamická viskozita	: data neudána
Kinematická viskozita	: data neudána
Výbušné vlastnosti	: data neudána
Oxidační vlastnosti	: nepoužitelné

9.2 Další informace

Další informace : Nic nebylo identifikováno.

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

- | | |
|---|--|
| 10.1 Reaktivita | : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek. |
| 10.2 Chemická stabilita | : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek. |
| 10.3 Možnost nebezpečných reakcí | : Není známo. |

Biolit Plus® ochrana proti mravencům

Verze 0.01
Datum revize 15.03.2018

Datum vytištění 14.05.2018
Specifikace číslo: 350000007948
SITE FORM Number:
30000000000000006986.002

- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Horko, plameny a jiskry.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Silná oxidační činidla.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita

název	Metoda	Druh	Dávka
Výrobek	LD50 naměřená	krysa	> 5,000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita

název	Metoda	Druh	Dávka	Doba expozice
Výrobek	LC50 (výpary) naměřená	krysa	> 5,000 mg/l	4 h

Akutní dermální toxicita

název	Metoda	Druh	Dávka
Výrobek	LD50 naměřená	králík	> 5,000 mg/kg

Akutní orální toxicita

název	Metoda	Druh	Dávka
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká)	LD50	krysa	> 5,000 mg/kg
isopropanol (isopropyl-alkohol)	LD50	krysa	5.84 g/kg
imiprothrin reaction mass of: [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl]methyl(1R)-cis-chrysanthemate; [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl]methyl(1R)-trans-chrysanthemate) (reakční směs: [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl]methyl(1R)-cis-chrysanthemát a [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl]methyl(1R)-trans-	LD50	krysa	900 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Biolit Plus® ochrana proti mravencům**

Verze 0.01

Datum revize 15.03.2018

Datum vytištění 14.05.2018

Specifikace číslo: 350000007948

SITE FORM Number:

30000000000000006986.002

chrysanthemát)			
cypermethrin cis/trans +/-40/60; (RS)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate ((+/-)-cis/trans-cypermethrin (40/60); (RS)-(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl- (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropan-1-karboxylát)	LD50	krysa	247 mg/kg

Akutní inhalační toxicita

název	Metoda	Druh	Dávka	Doba expozice
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká)	LC50 (výpary)	krysa	23,775 mg/m ³	4 h
isopropanol (isopropy-lalkohol)	LC50 (výpary) naměřená	krysa	> 9,988 mg/l	6 h
imiprothrin reaction mass of: [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl]methyl(1R)-cis-chrysanthemate; [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl]methyl(1R)-trans-chrysanthemate) (reakční směs: [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl]methyl(1R)-cis-chrysanthemát a [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl]methyl(1R)-trans-chrysanthemát)	LC50 (prach a mlha) naměřená	krysa	> 1.2 mg/l	4 h
cypermethrin cis/trans +/-40/60; (RS)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate ((+/-)-cis/trans-cypermethrin (40/60);	LC50 (prach a mlha)	krysa	3.28 mg/l	4 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Biolit Plus® ochrana proti mravencům**

Verze 0.01

Datum revize 15.03.2018

Datum vytištění 14.05.2018

Specifikace číslo: 350000007948

SITE FORM Number:

30000000000000006986.002

(RS)-(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl-(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát)				
--	--	--	--	--

Akutní dermální toxicita

název	Metoda	Druh	Dávka
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká)	LD50	králík	> 2,000 mg/kg
isopropanol (isopropyl-alkohol)	LD50	králík	16.4 ml/kg
imiprothrin reaction mass of: [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl]methyl(1R)-cis-chrysanthemate; [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl]methyl(1R)-trans-chrysanthemate) (reakční směs: [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl]methyl(1R)-cis-chrysanthemát a [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl]methyl(1R)-trans-chrysanthemát)	LD50	králík	> 2,000 mg/kg
cypermethrin cis/trans +/- 40/60; (RS)- α -cyano-3-fenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyklopropanecarboxylate ((+/-)-cis/trans-cypermethrin (40/60); (RS)-(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl-(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát)	LD50	králík	> 2,460 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Biolit Plus® ochrana proti mravencům

Verze 0.01

Datum revize 15.03.2018

Datum vytištění 14.05.2018

Specifikace číslo: 350000007948

SITE FORM Number:

30000000000000006986.002

Vážné poškození očí / podráždění očí	:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
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	:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí	:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Výrobek : nebyl testován.

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká)	LC50	Pimephales promelas (střevle potoční)	2,200 mg/l	96 h
isopropanol (isopropyl-alkohol)	LC50 průběžný test	Pimephales promelas (střevle potoční)	9,640 mg/l	96 h
imiprothrin reaction mass of: [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl]methyl(1R)-cis-chrysanthemate; [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl]methyl(1R)-trans- chrysanthemate) (reakční směs: [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-	LC50	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	0.038 mg/l	96 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Biolit Plus® ochrana proti mravencům**

Verze 0.01

Datum revize 15.03.2018

Datum vytištění 14.05.2018

Specifikace číslo: 350000007948

SITE FORM Number:

30000000000000006986.002

yl)methyl(1R)-cis-chrysanthemát a [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl)methyl(1R)-trans-chrysanthemát)				
cypermethrin cis/trans +/-40/60; (RS)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate	LC50	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	0.00283 mg/l	96 h
((+/-)-cis/trans-cypermethrin (40/60); (RS)-(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl-(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropan-1-karboxylát)	NOEC	Pimephales promelas (střevle potoční)	0.00001 mg/l	28 d

Toxicita pro vodní bezobratlé

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká)		Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	> 1,000 mg/l	48 h
isopropanol (isopropyl-alkohol)	EC50 statický test	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	> 1,000 mg/l	24 h
	NOEC semistatický test	Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	30 mg/l	21 d
imiprothrin reaction mass of: [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl)methyl(1R)-cis-chrysanthemate; [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl)methyl(1R)-trans-chrysanthemate) (reakční směs: [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl)methyl(1R)-cis-chrysanthemát a [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl)methyl(1R)-trans-chrysanthemát)	EC50	Daphnia magna ((vodní blecha (dafnie))	0.051 mg/l	48 h
cypermethrin cis/trans +/-40/60; (RS)- α -cyano-3-phenoxybenzyl	EC50	Daphnia magna (vodní blecha)	0.00471 mg/l	48 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Biolit Plus® ochrana proti mravencům**

Verze 0.01

Datum revize 15.03.2018

Datum vytištění 14.05.2018

Specifikace číslo: 350000007948

SITE FORM Number:

30000000000000006986.002

(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate ((+/-)-cis/trans-cypermethrin (40/60); (RS)-(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl-(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropan-1-karboxylát)	NOEC	(dafnie) Daphnia magna (vodní blecha (dafnie))	0.00004 mg/l	21 d
---	------	---	--------------	------

Toxicita pro vodní rostliny

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká)	data neudána	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)	> 1,000 mg/l	72 h
isopropanol (isopropyl-alkohol)	EC50	Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)	> 1,000 mg/l	72 h
imiprothrin reaction mass of: [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl]methyl(1R)-cis-chrysanthemate; [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl]methyl(1R)-trans-chrysanthemate) (reakční směs: [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl]methyl(1R)-cis-chrysanthemát a [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl]methyl(1R)-trans-chrysanthemát)	NOEC	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)	1.3 mg/l	72 h
cypermethrin cis/trans +/-40/60; (RS)- α -cyano-3-fenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate ((+/-)-cis/trans-cypermethrin (40/60); (RS)-(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl-(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-	ErC50	Selenastrum capricornutum (sladkovodní řasy) Skeletonema costatum (mořské řasy)	> 0.0033 mg/l	72 h

Biolit Plus® ochrana proti mravencům

Verze 0.01

Datum revize 15.03.2018

Datum vytištění 14.05.2018

Specifikace číslo: 350000007948

SITE FORM Number:

30000000000000006986.002

dimethylcyklopropan-1-karboxylát)				
-----------------------------------	--	--	--	--

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky	Biologické odbourávání	Doba expozice	Souhrn
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká)	80 %	28 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.
isopropanol (isopropyl-alkohol)	53 %	5 d	Látka snadno biologicky odbouratelná.
imiprothrin reaction mass of: [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl]methyl(1R)-cis-chrysanthemate; [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl]methyl(1R)-trans-chrysanthemate) (reakční směs: [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl]methyl(1R)-cis-chrysanthemát a [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl]methyl(1R)-trans-chrysanthemát)	58 %	28 d	Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
cypermethrin cis/trans +/-40/60; (RS)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate ((+/-)-cis/trans-cypermethrin (40/60); (RS)-(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl-(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát)	0.6 - 1.4 %	33 d	Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky	Biokoncentrační faktor (BCF)	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log)
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká)	data neudána	data neudána
isopropanol (isopropyl-alkohol)	< 100	0.05
imiprothrin	58.2 vypočítaná	2.9

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Biolit Plus® ochrana proti mravencům**

Verze 0.01

Datum revize 15.03.2018

Datum vytištění 14.05.2018

Specifikace číslo: 350000007948

SITE FORM Number:

30000000000000006986.002

reaction mass of: [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl)methyl(1R)-cis-chrysanthemate; [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl)methyl(1R)-trans- chrysanthemate) (reakční směs: [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl)methyl(1R)-cis-chrysanthemát a [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl)methyl(1R)-trans- chrysanthemát)		
cypermethrin cis/trans +/-40/60; (RS)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate ((+/-)-cis/trans-cypermethrin (40/60); (RS)-(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl- (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyklopropan-1-karboxylát)	373.4 naměřená	5.3 - 5.6

12.4 Mobilita v půdě

Složky	Potenciál mobility	Hodnota
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká)	log Koc	> 1.783 - < 2.36..
isopropanol (isopropyl-alkohol)	Koc	1.1.. odhadnuto
imiprothrin reaction mass of: [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl)methyl(1R)-cis-chrysanthemate; [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl)methyl(1R)-trans- chrysanthemate) (reakční směs: [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl)methyl(1R)-cis-chrysanthemát a [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl)methyl(1R)-trans- chrysanthemát)	Koc	268
cypermethrin cis/trans +/-40/60;	Koc	80653 – 574360..

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Biolit Plus® ochrana proti mravencům**

Verze 0.01

Datum revize 15.03.2018

Datum vytištění 14.05.2018

Specifikace číslo: 350000007948

SITE FORM Number:

30000000000000006986.002

(RS)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2- dichlorovinyl)-2,2- dimethylcyclopropanecarboxylate		
((+/-)-cis/trans-cypermethrin (40/60); (RS)-(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl- (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2- dichlorovinyl)-2,2- dimethylcyclopropan-1-karboxylát)		

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složky	Výsledky
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
isopropanol (isopropyl-alkohol)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
imiprothrin reaction mass of: [2,4-dioxo-(2- propyn-1-yl)imidazolidin-3- yl]methyl(1R)-cis-chrysanthemate; [2,4-dioxo-(2-propyn-1- yl)imidazolidin-3-yl]methyl(1R)- trans- chrysanthemate) (reakční směs: [2,4-dioxo-(2- propyn-1-yl)imidazolidin-3- yl]methyl(1R)-cis-chrysanthemát a [2,4-dioxo-(2-propyn-1- yl)imidazolidin-3-yl]methyl(1R)- trans- chrysanthemát)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
cypermethrin cis/trans +/-40/60; (RS)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2- dichlorovinyl)-2,2- dimethylcyclopropanecarboxylate ((+/-)-cis/trans-cypermethrin (40/60); (RS)-(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl- (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2- dichlorovinyl)-2,2- dimethylcyclopropan-1-karboxylát)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.

12.6 Jiné nepříznivé účinky : Nejsou známé.

Biolit Plus® ochrana proti mravencům

Verze 0.01
Datum revize 15.03.2018

Datum vytištění 14.05.2018
Specifikace číslo: 350000007948
SITE FORM Number:
30000000000000006986.002

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Likvidace by měla být v souladu s místní, státní nebo národní legislativou, především Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů č. 185/2001 Sb. v platném znění a související prováděcí předpisy, např. vyhláška č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů. Prosím recyklujte prázdné obaly.
- Obaly : Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	Pozemní doprava	Námořní doprava	Letecká přeprava
14.1 UN číslo	1950	1950	1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY, hořlavé	AEROSOLY, hořlavé	AEROSOLY, hořlavé
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	2	2	2.1
14.4 Obalová skupina	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	-	-	-
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Na balení tohoto přípravku lze použít ustanovení o balení v omezeném množství, prosím zkontrolujte přepravní doklady.	Na balení tohoto přípravku lze použít ustanovení o balení v omezeném množství, prosím zkontrolujte přepravní doklady.	Na balení tohoto přípravku lze použít ustanovení o balení v omezeném množství, prosím zkontrolujte přepravní doklady.
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Výrobek se nepřepravuje ve velkoobjemovém balení.	Výrobek se nepřepravuje ve velkoobjemovém balení.	Výrobek se nepřepravuje ve velkoobjemovém balení.

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi : Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006. Klasifikace dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008. Nařízení (EU) 528/2012 (biocidy).

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno. Nepožadováno pro

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)



Biolit Plus® ochrana proti mravencům

Verze 0.01

Datum revize 15.03.2018

Datum vytištění 14.05.2018

Specifikace číslo: 350000007948

SITE FORM Number:

30000000000000006986.002

spotřební výrobky.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

V případě provedení revize bezpečnostního listu jsou změny zvýrazněné symboly || v levém okraji.

Používané klíčové zkratky a akronymy

ES - Evropské společenství

EHS - Evropské hospodářské společenství

CLP - Klasifikace, označování a balení látek a směsí

EN - Evropské normy

PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

OSN - Čtyřmístné UN identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN

DNEL - Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

H - Standardní věty o nebezpečnosti

P - Pokyny pro bezpečné zacházení

EUH - CLP doplňující věty o nebezpečnosti

PNEC - Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

Reg. č. - Registrační číslo REACH

ATE - Odhad akutní toxicity

PEL - Přípustné expoziční limity

NPK-P/NPK-L - Nejvyšší přípustné koncentrace

LD50 - Letální dávka, 50%

LC50 - Koncentrace pro 50%-ní úmrtnost pokusných zvířat

EC50 - Hodnota, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % organismů

NOEC - Testovací koncentrace, jejíž hladina se nachází těsně pod hladinou nejnižší testované koncentrace se statisticky významným účinkem.

MARPOL - Předpis Mezinárodní námořní organizace o zabránění znečišťování z lodí

Předpis IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

CAS - číslo z Chemical Abstracts Service (divize americké chemické společnosti)

EC/EINECS - Číslo z Evropského seznamu existujících komerčních chemických látek

Metody ohodnocení

Není-li uvedeno jinak v oddíle 11, pro postup používaný ke klasifikaci nebezpečnosti pro lidské zdraví je důležitá metoda výpočtu podle CLP NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Není-li uvedeno jinak v oddíle 12, postup používaný ke klasifikaci nebezpečnosti pro životní prostředí je souhrnem klasifikací jednotlivých složek podle CLP NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Plné texty H vět - Standardní věty o nebezpečnosti, uvedených v oddílu 3:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

Biolit Plus® ochrana proti mravencům

Verze 0.01

Datum revize 15.03.2018

Datum vytištění 14.05.2018

Specifikace číslo: 350000007948

SITE FORM Number:

30000000000000006986.002

H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
------	--

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.