

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Biolit Plus® ochrana proti mravencům**

Verze 3.01
Datum revize 15.02.2023

Datum vytištění 15.02.2023
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

UFI : GD0Q-C09R-U00S-6DVN

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : biocidní výrobky – insekticidy

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

Telefon : +420225557500

E-mailová adresa : info@scj.cz

Fax : +420225557522

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
+420 224 919 293, +420 224 915 402

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.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)



Biolit Plus® ochrana proti mravencům

Verze 3.01
Datum revize 15.02.2023

Datum vytištění 15.02.2023
Specifikace Číslo: 35000007948
SITE FORM Number: 3000000000000006986.002

Signální slovo
Nebezpečí

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.

Upozornění EUH.
(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 prostorách.
Odstraňte obsah/obal v rámci tříděného odpadu v souladu se zákonem o odpadech.

2.3 Další nebezpečnost : Záměrné nesprávné použití a vdechování obsahu může být škodlivé nebo smrtelné. Aerosoly mohou způsobit podráždění dýchacích cest.
Endokrinní disruptor
Směs neobsahuje žádné látky >0,1 %, které jsou zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 pro vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.
PBT a vPvB látka
Směs neobsahuje žádné látky >0,1 %, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysocí perzistentní a vysocí bioakumulativní látky v souladu s přílohou XIII.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Biolit Plus® ochrana proti mravencům**Verze 3.01
Datum revize 15.02.2023Datum vytištění 15.02.2023
Specifikace Číslo: 350000007948
SITE FORM Number: 30000000000000006986.002**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Směsi****Nebezpečné složky:**

Chemický název	č. CAS/Č.EC	Reg. č.	Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).	Hmotnostní procento	Specifické koncentrační limity, multiplikační faktory, odhady akutní toxicity (ATE).
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká)	/ 918-481-9	01-2119457273-39	Nebezpečnost při vdechnutí Kategorie 1 H304	>= 20.00 - < 30.00	ATE: Orálně = > 5,000 mg/kg Druh: Potkan dermální = > 2,000 mg/kg Druh: Králík
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	ATE: Orálně = 5.84 g/kg Druh: Potkan
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-	72963-72-5 / 428-790-6		Akutní toxicita Kategorie 4 H302 Akutní toxicita Kategorie 4 H332 Karcinogenita Kategorie 2 H351 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Kategorie 2	>= 0.10 - < 0.50	Multiplikační faktory - nebezpečné akutně = 10 Multiplikační faktory - nebezpečné chronicky = 10 ATE: Orálně = 900 mg/kg Druh: Potkan dermální = > 2,000 mg/kg Druh: Králík Vdechnutí = > 1.2 mg/l Druh: Potkan

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Biolit Plus® ochrana proti mravencům**Verze 3.01
Datum revize 15.02.2023Datum vytištění 15.02.2023
Specifikace Číslo: 35000007948
SITE FORM Number: 3000000000000006986.002

Chemický název	č. CAS/Č.EC	Reg. č.	Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).	Hmotnostní procento	Specifické koncentrační limity, multiplikační faktory, odhady akutní toxicity (ATE).
dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl]methyl(1R)-trans-chrysanthemát)			H371 Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 1 H400 Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 1 H410 Akutní toxicita Kategorie 4 H332 Karcinogenita Kategorie 2 H351		
cypermethrin cis/trans +/-40/60; (RS)- α -cyano-3- phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3- (2,2-dichlorovinyl)- 2,2- dimethylcyclopropane carboxylate (+/-)-cis/trans- cypermethrin (40/60); (RS)-(3- fenoxyfenyl)kyanmet nyl- (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 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice Kategorie 2 H373	>= 0.10 - < 0.50	Multiplikační faktory - nebezpečné akutně = 100 Multiplikační faktory - nebezpečné chronicky = 1,000 100,000 100,000 ATE: Orální = 247 mg/kg Druh: Krysa dermální = > 2,460 mg/kg Druh: Králík Vdechnutí = 3.28 mg/l Druh: Potkan

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Biolit Plus® ochrana proti mravencům**

Verze 3.01
Datum revize 15.02.2023

Datum vytištění 15.02.2023
Specifikace Číslo: 35000007948
SITE FORM Number: 3000000000000006986.002

Chemický název	č. CAS/Č.EC	Reg. č.	Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP).	Hmotnostní procento	Specifické koncentrační limity, multiplikační faktory, odhady akutní toxicity (ATE).
			Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 1 H400 Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí Kategorie 1 H410 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice Kategorie 2 H373		

doplňkové informace

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci**

- Vdechnutí : Vyjděte na čerstvý 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)



Biolit Plus® ochrana proti mravencům

Verze 3.01
Datum revize 15.02.2023

Datum vytištění 15.02.2023
Specifikace Číslo: 350000007948
SITE FORM Number: 30000000000000006986.002

- 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 vyplývající z látky nebo směsi

- : Zahřívání může způsobit výbuch.
V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.
Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

- : Při požáru použijte nezávislý 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.
Nenechtejте 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)



Biolit Plus® ochrana proti mravencům

Verze 3.01
Datum revize 15.02.2023

Datum vytištění 15.02.2023
Specifikace Číslo: 350000007948
SITE FORM Number: 30000000000000006986.002

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění : Jestliže se objeví poškození na aerosolové nádobce: Nechejte 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 nejiskřivém 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 neprorážejte a nespalujte, ani po použití.
Uchovávejte mimo dosah dětí.
Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití : Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)
biocidní výrobky - insekticidy

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Biolit Plus® ochrana proti mravencům**

Verze 3.01
Datum revize 15.02.2023

Datum vytištění 15.02.2023
Specifikace Číslo: 35000007948
SITE FORM Number: 3000000000000006986.002

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 musí vyhovovat specifikacím nařízení EU 2016/425 a z něj 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.
- Další informace : Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
- 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
- pH : 6.2
při (21 °C)
- Bod tání / bod tuhnutí : -20 °C - 0 °C
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : > 100 °C
- Bod vzplanutí : < 7 °C
hnací plyn
> 61 °C
Metoda: ASTM D 93
kapalina
- Hořlavost (pevné látky, plyny) : podporuje hoření
- dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo : 0.6 % (V)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Biolit Plus® ochrana proti mravencům**

Verze 3.01
Datum revize 15.02.2023

Datum vytištění 15.02.2023
Specifikace Číslo: 350000007948
SITE FORM Number: 30000000000000006986.002

výbušnosti

horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	: 6 % (V)
Tlak páry	: 45 psi
Hustota páry	: (vzduch = 1.0)
Relativní hustota	: 0.844 g/cm ³
Rozpustnost	: částečně mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: není vyžadováno, protože výrobek je směs
Teplota samovznícení	: 460 °C
Teplota rozkladu	: neměří se, jako směs samovolně nereaguje
Kinematická viskozita	: podobný vodě
charakteristiky částic	: 150 MICROMETER

9.2 Další informace

Další informace : Nevztahuje se

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.
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Biolit Plus® ochrana proti mravencům**

Verze 3.01
Datum revize 15.02.2023

Datum vytištění 15.02.2023
Specifikace Číslo: 35000007948
SITE FORM Number: 3000000000000006986.002

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní orální toxicita**

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

Akutní inhalační toxicita

název	Metoda	Druh	Dávka	Doba expozice
Výrobek	LC50 (výpary) naměřená	Potkan	> 5.0 mg/l	4 h

Akutní dermální toxicita

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

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

11.2 Informace o další nebezpečnosti

- Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje žádné látky >0,1 %, které jsou zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 pro vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Biolit Plus® ochrana proti mravencům**

Verze 3.01
Datum revize 15.02.2023

Datum vytištění 15.02.2023
Specifikace Číslo: 35000007948
SITE FORM Number: 3000000000000006986.002

Další informace : Nic nebylo identifikováno.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Výrobek : Produkt jako takový 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-yl)methyl(1R)-cis-chrysanthemát a [2,4-dioxo-(2-propyn-1-yl)imidazolidin-3-yl)methyl(1R)-trans- chrysanthemát)	LC50	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)	0.038 mg/l	96 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); (RS)-(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl-(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropan-1-karboxylát)	LC50 NOEC	Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový) Pimephales promelas (střevle potoční)	0.00283 mg/l 0.00001 mg/l	96 h 28 d

Toxicita pro vodní bezobratlé

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
--------	-------------	------	---------	---------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Biolit Plus® ochrana proti mravencům**

Verze 3.01

Datum revize 15.02.2023

Datum vytištění 15.02.2023

Specifikace Číslo: 35000007948

SITE FORM Number: 30000000000000006986.002

naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká)		Daphnia magna (perloočka velká)	> 1,000 mg/l	48 h
isopropanol (isopropyl-alkohol)	EC50 statický test NOEC semistatický test	Daphnia magna (perloočka velká) Daphnia magna (perloočka velká)	> 1,000 mg/l 30 mg/l	24 h 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 (perloočka velká) Daphnia magna (perloočka velká)	0.051 mg/l 0.015 mg/l	48 h 21 d
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)	EC50 NOEC	Daphnia magna (perloočka velká) Daphnia magna (perloočka velká)	0.00471 mg/l 0.00004 mg/l	48 h 21 d

Toxicita pro vodní rostliny

Složky	Konečný bod	Druh	Hodnota	Doba expozice
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká)	Údaje nejsou k dispozici	Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)	> 1,000 mg/l	72 h
isopropanol	EC50	Desmodesmus	> 1,000 mg/l	72 h

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Biolit Plus® ochrana proti mravencům**Verze 3.01
Datum revize 15.02.2023Datum vytištění 15.02.2023
Specifikace Číslo: 35000007948
SITE FORM Number: 3000000000000006986.002

(isopropyl-alkohol)		subspicatus (zelené řasy)		
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-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)	ErC50	Selenastrum capricornutum (sladkovodní řasy) Skeletonema costatum (mořské řasy)	> 0.0033 mg/l	72 h

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)	84 %	28 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-	58 %	28 d	Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Biolit Plus® ochrana proti mravencům**

Verze 3.01

Datum revize 15.02.2023

Datum vytištění 15.02.2023

Specifikace Číslo: 35000007948

SITE FORM Number: 3000000000000006986.002

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- dimethylcyclopropan-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)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
isopropanol (isopropyl-alkohol)	< 100	0.05
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)	58.2 vypočítaná	2.9
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)	373.4 naměřená	5.3 - 5.6

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Biolit Plus® ochrana proti mravencům**

Verze 3.01
Datum revize 15.02.2023

Datum vytištění 15.02.2023
Specifikace Číslo: 35000007948
SITE FORM Number: 3000000000000006986.002

12.4 Mobilita v půdě

Složky	Konečný bod	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; (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)	Koc	80653 - 574360

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složky	výsledky
naphtha (petroleum), hydrotreated heavy (benzínová 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)	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Biolit Plus® ochrana proti mravencům**

Verze 3.01
Datum revize 15.02.2023

Datum vytištění 15.02.2023
Specifikace Číslo: 35000007948
SITE FORM Number: 3000000000000006986.002

(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	Nesplňuje PBT a vPvB kritéria.
((+/-)-cis/trans-cypermethrin (40/60); (RS)-(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl-(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropan-1-karboxylát)	

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje žádné látky >0,1 %, které jsou zařazeny do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 pro vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému.

12.7 Jiné nepříznivé účinky : Není známo.

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. Prosím recyklujte prázdné obaly.
- Obaly : Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	Pozemní doprava	Námořní doprava	Letecká přeprava
14.1 UN číslo nebo ID 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	Na balení tohoto přípravku lze použít ustanovení o	Na balení tohoto přípravku lze použít ustanovení o

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)

**Biolit Plus® ochrana proti mravencům**

Verze 3.01
Datum revize 15.02.2023

Datum vytištění 15.02.2023
Specifikace Číslo: 35000007948
SITE FORM Number: 3000000000000006986.002

	balení v omezeném množství, prosím zkontrolujte přepravní doklady.	balení v omezeném množství, prosím zkontrolujte přepravní doklady.	balení v omezeném množství, prosím zkontrolujte přepravní doklady.
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Výrobek se nepřepravuje ve velkoobjemovém balení.	Výrobek se nepřepravuje ve velkoobjemovém balení.	Výrobek se nepřepravuje ve velkoobjemovém balení.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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.
NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 (o klasifikaci, označování a balení látek a směs).
Nařízení (EU) 528/2012 (biocidy).
Směrnice Rady 75/324/EHS (aerosoly).
Nařízení (ES) 1223/2009 (kosmetické přípravky).
Nařízení (ES) 684/2001 a Nařízení (ES) 648/2004 (detergenty).
Směrnice 2001/95/ES o obecné bezpečnosti výrobků.
ADR (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí).
SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU (o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek).
Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách.
SZW Seznam karcinogenních, mutagenních a reprodukčních toxických látek.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Nepožadováno pro 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878, kterým se mění příloha II, č. 1907/2006 - REACH)



Biolit Plus® ochrana proti mravencům

Verze 3.01
Datum revize 15.02.2023

Datum vytištění 15.02.2023
Specifikace Číslo: 35000007948
SITE FORM Number: 3000000000000006986.002

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

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.

Plný text H-prohlášení

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.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H371	Může způsobit poškození orgánů.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.