

**Biolit® proti lezoucímu hmyzu**

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® proti lezoucímu hmyzu

**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® proti lezoucímu hmyzu

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) Nádobu 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 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 odnechte 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 známa 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<br>918-481-9 | 01-2119456810-40 | Nebezpečnost při vdechnutí   | >= 20.00 - < 30.00  |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Biolit® proti lezoucímu hmyzu**

Verze 0.01

Datum revize 15.03.2018

Datum vytištění 14.05.2018

Specifikace číslo: 350000007948

SITE FORM Number:

30000000000000006986.002

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

**doplňkové informace**

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

**Biolit® proti lezoucímu hmyzu**

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.<br>Při vdechnutí vyhledejte lékařskou pomoc.                                      |
| Styk s kůží                           | : | Vyplachujte velkým množstvím vody.<br>Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření. |
| Zasažení očí                          | : | Vyplachujte velkým množstvím vody.<br>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.<br>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.<br>Nepředpokládá se žádný nepříznivý důsledek, když se používá, jak je doporučeno.<br>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® proti lezoucímu hmyzu**

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 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 neporážejte a nespalujte, ani po použití.  
Uchovávejte mimo dosah dětí.  
Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

**Biolit® proti lezoucímu hmyzu**

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 <sup>3</sup>       | ppm | Forma expozice | Seznam  |
|------------------------------------|---------|-------------------------|-----|----------------|---------|
| isopropanol<br>(isopropyl-alkohol) | 67-63-0 | 1,000 mg/m <sup>3</sup> |     |                | CZ_CEIL |
|                                    |         | 500 mg/m <sup>3</sup>   |     |                | 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® proti lezoucímu hmyzu**

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 <sup>3</sup> |
| 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**

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

**Biolit® proti lezoucímu hmyzu**

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<br><br>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)<br>(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® proti lezoucímu hmyzu**

Verze 0.01

Datum revize 15.03.2018

Datum vytištění 14.05.2018

Specifikace číslo: 350000007948

SITE FORM Number:

300000000000000006986.002

|   |      |       |           |
|---|------|-------|-----------|
| chrysanthemát)  |      |       |           |
| cypermethrin cis/trans +/- 40/60;<br>(RS)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl<br>(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate<br><br>((+/-)-cis/trans-cypermethrin (40/60);<br>(RS)-(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl-<br>(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),<br>hydrotreated heavy<br>(benzínová frakce (ropná),<br>hydrogenovaná těžká)  | LC50 (výpary)                   | krysa | 23,775 mg/m <sup>3</sup> | 4 h           |
| isopropanol<br>(isopropy-lalkohol)  | LC50 (výpary)<br>naměřená       | krysa | > 9,988 mg/l             | 6 h           |
| imiprothrin<br><br>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)<br>(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)<br>naměřená | krysa | > 1.2 mg/l               | 4 h           |
| cypermethrin cis/trans +/-40/60;<br>(RS)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl<br>(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate<br><br>((+/-)-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® proti lezoucímu hmyzu**

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<br><br>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)<br>(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;<br>(RS)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyklopropanecarboxylate<br><br>((+/-)-cis/trans-cypermethrin (40/60);<br>(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® proti lezoucímu hmyzu**

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<br><br>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)<br>(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® proti lezoucímu hmyzu**

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 (benzínová 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   | EC50                   | Daphnia magna ((vodní blecha (dafnie)) | 0.051 mg/l   | 48 h          |
| 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   | EC50                   | Daphnia magna (vodní blecha            | 0.00471 mg/l | 48 h          |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Biolit® proti lezoucímu hmyzu**

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

**Toxicita pro vodní rostliny**

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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Biolit® proti lezoucímu hmyzu**

Verze 0.01

Datum revize 15.03.2018

Datum vytištění 14.05.2018

Specifikace číslo: 350000007948

SITE FORM Number:

300000000000000006986.002

|                                   |  |  |  |  |
|-----------------------------------|--|--|--|--|
| 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<br><br>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)<br>(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)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate<br><br>((+/-)-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   |

**Biolit® proti lezoucímu hmyzu**

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)<br>(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)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate<br><br>((+/-)-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<br><br>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)<br>(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® proti lezoucímu hmyzu**

Verze 0.01

Datum revize 15.03.2018

Datum vytištění 14.05.2018

Specifikace číslo: 350000007948

SITE FORM Number:

30000000000000006986.002

|   |  |  |
|---|--|--|
| (RS)- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl<br>(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-<br>dichlorovinyl)-2,2-<br>dimethylcyclopropanecarboxylate<br><br>((+/-)-cis/trans-cypermethrin<br>(40/60);<br>(RS)-(3-fenoxyfenyl)kyanmethyl-<br>(1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-<br>dichlorovinyl)-2,2-<br>dimethylcyclopropan-1-karboxylát) |  |  |
|---|--|--|

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

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

**12.6 Jiné nepříznivé účinky** : Nejsou známy.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Biolit® proti lezoucímu hmyzu**

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.<br>Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.<br>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.<br>Prosím recyklujte prázdné obaly. |
| Obaly   | : | Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.   |

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU**

|  | 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 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. 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

**Biolit® proti lezoucímu hmyzu**

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.                         |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(podle Nařízení (ES) č. 830/2015)

**Biolit® proti lezoucímu hmyzu**

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