

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění  
NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010



Datum vydání: 27. 11. 2014

Verze č.: 1

Počet stran: 6

Datum revize:

Nahrazuje verzi č.: -

Název výrobku: **FORTEKRYL NAPOUŠTĚDLO**

## 1. Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

**FORTEKRYL NAPOUŠTĚDLO**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Napouštědlo zejm. na dřevo a ze dřeva vycházející podklady s fungicidní a insekticidní ochranou.  
Jiná, než v bodu 1.2.1

1.2.1 Určená použití:

1.2.2 Nedoporučená použití:

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

**AUSTIS a. s.**

Obchodní jméno:

**K Austisu 680, 154 00 PRAHA 5 - Slivenec**

Sídlo:

**+420 251 099 111**

Telefon:

**+420 251 099 112**

Fax:

[mach@austis.cz](mailto:mach@austis.cz)

e-mail:

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+420 251 099 247

+420 602 331 922

**Toxikologické informační středisko Praha (24 hod.)**

**Tel.: +420 224 919 293**

## 2. Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky/směsi dle směrnice 1272/2008/ES v platném znění:

STOT RE 2; H373 (hrtan)

Eye Irrit 2; H319

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

2.2 Prvky označení dle směrnice 1272/2008/ES v platném znění:

Výstražný symbol GHS:

**GHS08**

**GHS09**



Varování

Signální slovo:

Obsahuje biocidně účinné látky:

3-jód-2-propinyl-N-butylkarbamát  
permethrin

≤ 11,2 g/1 kg výrobku

≤ 0,91 g/1 kg výrobku

Standardní věty o nebezpečnosti:

**Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.**

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (hrtan).

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- všeobecné

- prevence

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Zamezte vdechování par/aerosolů.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/ obličejový štít.

- reakce

Uniklý produkt seberte.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.

Pokračujte ve vyplachování.

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla.

- skladování

nepřiděleno

- odstraňování

Odstraňte obsah/obal spaláním ve spalovně nebezpečného odpadu nebo uložením na skládkách nebezpečného odpadu.

2.3 Další nebezpečnost:

Směs nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Další rizika:

Nejsou známa

## 3. Oddíl 3: Složení/informace o složkách

Směs vodné emulze alkydové pryskyřice a aditiv

3.2 Směsi

| Mezinárodní identifikace chemických látek                   | permethrin (ISO)   | ethanol               | 3-jód-2-propinyl-N-butylkarbamát  |
|---|--|-----------------------|---|
| Obsah v %:  | ≤ 0,091  | ≤ 2,7                 | ≤ 1,12  |
| Registrační číslo   | nepřiděleno  | 01-2119457610-43-0000 | nepřiděleno   |
| Indexové číslo  | 613-058-00-2   | 603-002-00-5          | 616-212-00-7  |
| Číslo CAS:  | 52645-53-1   | 64-17-5               | 55406-53-6  |
| Číslo ES (EINECS):  | 258-067-9  | 200-578-6             | 259-627-5   |
| Klasifikace dle 67/548/EHS př. 1999/45/EHS v platném znění: | Xn; R 20/22<br>R 43<br>N; R 50/53  | F; R 11               | T; 23-48/23<br>Xn; R 22<br>Xi; R 41<br>R 43<br>N; R 50  |
| Koncentrační limity:  | N; R 50/53: C ≥ 0,025 %<br>N; R 51/53:<br>0,0025 % ≤ C < 0,025 %<br>R 52/53:<br>0,00025 % ≤ C < 0,0025 %                   | nestanoveno           | N; R 50: C ≥ 2,5 %  |
| Klasifikace podle 1272/2008 (ES) v platném znění:           | Acute Tox. 4 (*); H332<br>Acute Tox. 4 (*); H302<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | Flam. Liq. 2; H225    | Acute Tox. 3; H331<br>Acute Tox. 4; H302<br>STOT RE 1; H372 (hrtan)<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 |
| Specifické koncentrační limity, multiplikační faktory:      | M = 1000   | nestanoveno           | M=10 (acute)<br>M=1 (chronic)   |

Úplné znění R a H vět je uvedeno v oddíle 16.

#### 4. Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného. V každém případě je nutné se vyvarovat chaotického jednání. Postižený by měl mít duševní i tělesný klid. Při poskytování první pomoci nesmí postižený prochladnout. Při nutnosti lékařského vyšetření vždy vezměte s sebou originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky nebo směsi.

Při nadýchání: Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit postiženého proti prochladnutí, zajistit lékařské ošetření, zejména přetrvává-li kašel, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží: Odložit potřísněný oděv, omýt postižené místovelným množstvím pokud možno vlažné vody; pokud nedošlo k poranění pokožky, je možno použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon; zajistit lékařské ošetření, zejména přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí: Vymývat oči velkým množstvím vody (10 - 15 min.), rozevřít víčka (i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout; zajistit lékařské ošetření.

Při požití: Nevymolávat zvracení! Vypít nejméně 0,5 l vody s 5 - 10 rozdrcenými tabletami živočišného uhlí. Nejsou-li příznaky zdravotních obtíží kontaktovat Toxikologické informační středisko s informacími o složení směsi z originálního obalu nebo bezpečnostního listu pro rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření, v případě příznaků zajistit lékařské ošetření.

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

Výrobek může mít nepříznivé účinky při vdechování a při požití. Může dráždit kůži, sliznice a oči.

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

#### 5. Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: tříštěný vodní proud (vodní mlha), pěna, oxid uhličitý, prášek.

Nevhodná hasiva: Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

##### 5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi: Při hoření může vznikat oxid uhelnatý.

##### 5.3 Pokyny pro hasiče: vhodný dýchací přístroj a ochranný oděv.

#### 6. Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

##### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Vhodné ochranné rukavice, ochranné brýle, vhodný pracovní oděv

##### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezit znečištění životního prostředí, t.j. úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod a půdy.

##### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění: Pohlit vhodným absorbentem, předat k likvidaci oprávněné osobě.

##### 6.4 Odkaz na jiné oddíly: Viz též odd. 7., 8., 13. a 14.

#### 7. Oddíl 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Pracovníci přicházející do styku s výrobkem musí být seznámeni s pravidly bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a musí tato pravidla dodržovat. Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti, po použití výrobku si umýt ruce, před vstupem do prostor pro stravování odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky. Zamezit znečištění životního prostředí, t.j. úniku do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod a půdy.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování: Skladovat v originálních uzavřených obalech při teplotě +5 až +25 °C, nevystavovat ani krátkodobě teplotě pod 0 °C. Zamezit styku s oxidujícími látkami, silnými kyselinami a zásadami. Neskladovat spolu s potravinami, nápoji a krmivem. Výrobek není hořlavou kapalinou ve smyslu ČSN 65 0201.
- 7.3 Specifické konečné použití: Viz pododíl 1.2; nátěrové postupy a doporučení jsou uvedeny v technickém listu výrobku, případně i v další dokumentaci výrobce.

## 8. Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry:

Expoziční limity podle NV č. 361/2007 Sb.:

Mezinárodní identifikace chemických látek

ethanol

CAS

64-17-5

PEL mg/m<sup>3</sup>

1000

NPK-P mg/m<sup>3</sup>

3000

Faktor přepočtu z mg/m<sup>3</sup>  
na ppm: 0,532 [při teplotě  
25 °C a tlaku 100 kPa]

### 8.2 Omezování expozice:

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

8.2.1 Vhodné technické kontroly: Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Omezování expozice pracovníků se řídí Nařízením vlády č. 495/2001 Sb., které zavádí Směrnici EU 89/686/EEC, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.

Ochrana očí: Vhodné ochranné brýle (EN 166), obličejový štít.

Ochrana kůže: Běžný ochranný oděv s dlouhým rukávem, potřísněný oděv odložit, pokožku umýt mýdlem.

Ochrana rukou: vhodné ochranné rukavice (gumové - dle normy EN 374), po práci umýt ruce vodou a mýdlem, použít reparační krém.

Ochrana dýchacích orgánů: Při dostatečném větrání není požadováno. Při aplikaci stříkáním doporučena obličejová polomaska pro filtraci plynu (EN 405) nebo čtvrtmaska s plynovým filtrem (EN 140, EN 141).

Další údaje (platí pro ČR): Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracoviště a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracoviště a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Zamezit proniknutí přípravku do povrchových a podzemních vod a půdy. Viz Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění; Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění.

## 9. Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |  |
|--|--|
| Vzhled:                                  | bílá kapalina, odstín bílé kávy            |
| Zápach (vůně):                           | charakteristický pro alkydové pryskyřice   |
| Prahová hodnota zápachu:                 | Nebyla nalezena                            |
| pH :                                     | 8,5 - 9,5 (23 °C)                          |
| Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):      | cca 0                                      |
| Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):      | cca 100                                    |
| Bod vzplanutí:                           | Nebyl nalezen                              |
| Rychlost odpařování:                     | Neuvádí se                                 |
| Hořlavost:                               | Nehořlavá kapalina dle ČSN 65 02 01        |
| Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):     | Nebyla nalezena                            |
| dolní mez (% obj.):                      | Nebyla nalezena                            |
| Tenze par (při °C):                      | 2,3 kPa (20 °C)                            |
| Hustota par (při °C):                    | Neuvádí se                                 |
| Hustota (při °C):                        | cca 1,00 - 1,05 g.cm <sup>-3</sup> (20 °C) |
| Rozpustnost (při °C): 23 °C              |  |
| - ve vodě:                               | Neomezeně mísitelný                        |
| - v tucích:                              | Neuvádí se                                 |
| Rozdělovací koeficient n - oktanol/voda: | Neuvádí se                                 |
| Teplota samovznícení:                    | Neuvádí se                                 |
| Teplota rozkladu (°C):                   | Neuvádí se                                 |
| Viskozita:                               | Neuvádí se                                 |
| Výbušné vlastnosti:                      | Nejsou                                     |
| Oxidační vlastnosti:                     | Nejsou                                     |

9.2 Další informace:  
 Čas potřebný pro biocidní účinek: min. 8 h po nanesení poslední vrstvy

**10. Oddíl 10: Stálost a reaktivita**

- 10.1 Reaktivita: Nevykazuje reaktivitu
- 10.2 Chemická stabilita: Při doporučených skladovacích a manipulačních podmínkách je výrobek stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Pouze v případě styku s látkami reagujícími nebezpečně s vodou
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Teplota pod 0 °C a nad 100 °C způsobí znehodnocení výrobku. Teplota vyšší, než je doporučená teplota skladování snižuje životnost výrobku.
- 10.5 Neslučitelné materiály: Látky reagující s vodou
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při hoření může vznikat oxid uhelnatý.

**11. Oddíl 11: Toxikologické informace**

|      |   |   |           |             |
|------|---|---|-----------|-------------|
| 11.1 | Informace o toxikologických účincích akutní toxicita:                                     |   | IPBC      | Permethrin  |
|      | - LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):                               | Nestanoveno                                 | 300 - 500 | > 2000      |
|      | - LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):                 | Nestanoveno                                 | > 2000    | > 2000      |
|      | - LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg <sup>-1</sup> ): | Nestanoveno                                 |           | > 0,6 / 4 h |
|      | - LC <sub>50</sub> , inhalačně potkan, pro plyny a páry (mg.kg <sup>-1</sup> ):           | Nestanoveno                                 |           |             |
|      | dráždivost/žiravost pro kůži:   | Může dráždit při styku s kůží.              |           |             |
|      | vážné poškození/podráždění očí:   | Může dráždit při styku s očima.             |           |             |
|      | senzibilizace:  | Nebyla nalezena                             |           |             |
|      | Subchronická - chronická toxicita:  | Nebyla nalezena                             |           |             |
|      | toxicita pro specifické orgány - opakovaná expozice:                                      | Nebyla nalezena                             |           |             |
|      | karcinogenita:  | Nebyla nalezena                             |           |             |
|      | mutagenita:   | Nebyla nalezena                             |           |             |
|      | toxicita pro reprodukci:  | Nebyla nalezena                             |           |             |
|      | Zkušenosti u člověka:   | Dosud nebyly zjištěny žádné škodlivé účinky |           |             |
|      | Provedení zkoušek na zvířatech:   | Nebyly provedeny                            |           |             |
|      | Další údaje:  | Nejsou                                      |           |             |

**12. Oddíl 12: Ekologické informace**

|      |  |   |       |            |
|------|--|---|-------|------------|
| 12.1 | Toxicita                                     |   | IPBC  | Permethrin |
|      | Akutní toxicita pro vodní organismy:         |   |       |            |
|      | - LC <sub>50</sub> , 96 hod, ryby (mg/kg):   | Nestanoveno   | 0,43  | 0,0076     |
|      | - EC <sub>50</sub> , 48 hod, dafnie (mg/kg): | Nestanoveno   | 0,21  | 0,00017    |
|      | - IC <sub>50</sub> , 72 hod, řasy (mg/kg):   | Nestanoveno   | 0,026 | 0,5        |
| 12.2 | Perzistence a rozložitelnost:                | Pro směs není známa   |       |            |
| 12.3 | Bioakumulační potenciál:                     | Pro směs není znám  |       |            |
| 12.4 | Mobilita v půdě:                             | Nebyla stanovena; směs je mísitelná s vodou.  |       |            |
| 12.5 | Výsledky posouzení PBT a vPvB                | Směs nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.  |       |            |
| 12.6 | Jiné nepříznivé účinky:                      | Viz oddíl 2   |       |            |
| 12.7 | Další údaje:                                 | Výrobek nesmí proniknout do povrchových a spodních vod. V případě havárie okamžitě informovat příslušné orgány. |       |            |

**13. Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování**

- 13.1 Metody nakládání s odpady:
- a) Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: Zbytky výrobku a obaly se zbytky výrobku spalovat ve spalovně nebezpečného odpadu, ukládat na skládkách nebezpečného odpadu. Kód odpadu dle vyhlášky MŽP 381/2001 Sb. (katalog odpadů) - 08 01 11, 08 01 19 nebo 20 01 27.
- b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Směs je kapalina neomezeně mísitelná s vodou.
- c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Je nutné zamezit úniku směsi do kanalizace.
- d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady: Zamezit styku s pokožkou a s očima.

**14. Oddíl 14: Informace pro přepravu**

|      |                             |         |                         |
|------|-----------------------------|---------|-------------------------|
| 14.1 | Číslo UN                    | UN 3082 |                         |
|      | Vyžadován přepravní štítek: |         |                         |
|      | ADR/RID                     |         |                         |
|      | IMDG:                       |         |                         |
|      |                             |         | EMS skupina:<br>F-A,S-F |

ICAO/IATA



|      |  |  |
|------|--|--|
| 14.2 | Náležitý název UN pro zásilku<br>Pozemní přeprava ADR/RID:     | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,<br>KAPALNÁ, J.N. (3-iodo-2-propinyl-n-butylcarbamate a permethrin) |
|      | Námořní přeprava IMDG:   | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,<br>KAPALNÁ, J.N. (3-iodo-2-propinyl-n-butylcarbamate a permethrin) |
|      | Letecká přeprava ICAO/IATA:                                    | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,<br>KAPALNÁ, J.N. (3-iodo-2-propinyl-n-butylcarbamate a permethrin) |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:                        |  |
|      | ADR/RID  | 9  |
|      | IMDG   | 9  |
|      | ICAO/IATA  | 9  |
| 14.4 | Obalová skupina:   |  |
|      | ADR/RID  | III  |
|      | IMDG   | III  |
|      | ICAO/IATA  | III  |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí:                            | ANO  |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:                  | Viz oddíl 8  |
|      | Zvláštní ustanovení (ADR):                                     | Symbol (ryba a strom)  |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: | Neaplikovatelné  |
| 14.8 | Poznámky:  | Nejsou   |
| 14.9 | Další údaje:   | Nejsou   |

## 15. Oddíl 15: Informace o předpisech

|      |  |                  |
|------|--|------------------|
| 15.1 | Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi<br>Zákon č. 20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů<br>Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění<br>Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění<br>Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí<br>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci<br>Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů<br>Zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií ve znění pozdějších předpisů<br>Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů v platném znění<br>Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES ve znění pozdějších předpisů<br>Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)<br>Nařízení Komise (ES) č. 790/2009, kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008<br>Nařízení Komise (ES) č. 286/2011, kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008<br>Nařízení Komise (ES) č. 618/2012, kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008<br>Nařízení Komise (ES) č. 487/2013, kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008<br>Nařízení Komise (ES) č. 758/2013, kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008 a 790/2009<br>Nařízení Komise (ES) č. 944/2013, kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008<br>Nařízení Komise (ES) č. 605/2014, kterým se mění nařízení (ES) č. 1272/2008<br>Směrnice Rady 67/548/EHS o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek<br>Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1999/45/ES o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků<br>Nařízení Komise (EU) č. 453/2010<br>Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.<br>Upozornění: Podle § 21 zákona č. 120/2002 Sb. musí být v propagačních a reklamních materiálech biocidního přípravku uvedeny věty:<br><b>„Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.“</b><br><br>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.<br>Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady.<br>Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. |                  |
| 15.2 | Posouzení chemické bezpečnosti směsi:  | nebylo provedeno |

**16. Oddíl 16: Další informace**

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současných znalostí legislativy EU a ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního a bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití přípravku.

Výchozím zdrojem údajů jsou bezpečnostní listy obsažených surovin.

**Seznam R-vět, jež plné znění není v ostatních oddílech uvedeno**

|         |  |
|---------|--|
| R 11    | Vysoce hořlavý.  |
| R 20/22 | Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.   |
| R 22    | Zdraví škodlivý při požití.  |
| R 23    | Toxický při vdechování.  |
| R 41    | Nebezpečí vážného poškození očí.   |
| R 43    | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.   |
| R 48/23 | Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.                   |
| R 50    | Vysoce toxický pro vodní organizmy.  |
| R 50/53 | Vysoce toxický pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |

**Seznam H-vět, jež plné znění není v ostatních oddílech uvedeno**

|      |   |
|------|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.   |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.   |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.   |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.  |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.   |
| H331 | Toxický při vdechování.   |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování.   |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (hrtan).     |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (hrtan). |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.   |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky.                      |

Pokyny pro školení:

Viz Zákoník práce – zákon č. 262/2006 Sb., v platném znění.

Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele):

Přípravek by neměl být použit pro žádný jiný účel, než je určen (viz bod 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Použité zkratky:

|                  |  |
|------------------|--|
| F                | Vysoce hořlavý.  |
| T                | Toxický.   |
| Xi               | Dráždivý.  |
| Xn               | Zdraví škodlivý.   |
| N                | Nebezpečný pro životní prostředí.  |
| LD <sub>50</sub> | Letální dávka, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.   |
| LC <sub>50</sub> | Letální koncentrace, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.                                   |
| EC <sub>50</sub> | Efektivní koncentrace, pro úhyn 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku.                                 |
| IC <sub>50</sub> | Inhibiční koncentrace, pro snížení růstu nebo růstové rychlosti 50 % testované populace ve vztahu ke kontrolnímu vzorku. |
| PBT              | Perzistentní, bioakumulativní a toxické látky.   |
| vPvB             | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky.  |
| ADR              | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.   |
| RID              | Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.   |
| IMDG             | Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.  |
| ICAO             | Mezinárodní organizace pro civilní letectví.   |
| IATA             | Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association).                                     |
| GHS              | Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.   |

První vydání.