



Datum vyhotovení: 20-8- 2015

Datum revize: 10-12-2020

Nahrazuje verzi z: 18-3-2018



### TALISMA EC

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

## ODDÍL 1 – IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

|      |  |  |
|------|--|--|
| 1.1  | Identifikátor výrobku  | <b>TALISMA EC</b>  |
| 1.2  | Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití | Určená použití – insekticid, biocid  |
| 1.3* | Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu                 | Arysta LifeScience Benelux<br>Rue de Renory 26/1 B-4102 Ougrée - Belgie<br>Tel: +32 (0)4 385 97 11<br>E-mail: sds.info@upl-ltd.com   |
| 1.4  | Telefonní číslo pro naléhavé situace                             | Toxikologické informační středisko<br>Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK<br>Na Bojišti 1<br>120 00 Praha 2<br><br>Telefon (nepřetržitě): (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402 |

## ODDÍL 2 – IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 2.1 | Klasifikace látky nebo směsi<br>Fyzikální a chemické účinky                  | Neklasifikován  |
|     | Účinky na lidské zdraví  | Acute Tox. 4, H302 – Skin Sens. 1, H317   |
|     | Účinky na životní prostředí  | Aquatic Acute 1, H400 – Aquatic Chronic 1, H410   |
| 2.2 | Prvky označení<br>Výstražný symbol   |     |
|     | Signální slovo   | Varování  |
|     | Další nebezpečné látky (složky/koformulanty) obsažené v přípravku:<br>H věty | Není<br><br>H302 Zdraví škodlivý při požití.<br>H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.   |
|     | P věty   | P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.<br>P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.<br>P301 + PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ STŘEDISKO/lékaře.<br>P312 INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.<br>P302 + PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.<br>P352<br>P391 Uniklý produkt seberte.<br>P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě. |
|     | SP věty  | SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod /   |



Datum vyhotovení: 20-8- 2015

Datum revize: 10-12-2020

Nahrazuje verzi z: 18-3-2018

### TALISMA EC

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).  
SPo5 Před opětovným vstupem ošetřené prostory důkladně vyvětrejte.

#### Doplňující informace

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.  
Pro profesionálního uživatele.

#### 2.3 Další nebezpečnost

### ODDÍL 3 – SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.2 Směsi

| Chemický název  | Číslo ES  | Číslo CAS  | Klasifikace   | Koncentrace |
|---|-----------|------------|---|-------------|
| <b>Indexové ES číslo</b><br><b>Registrační číslo</b>    |           |            |   |             |
| (±)-cis/trans-cypermethrin (40/60)<br>607-421-00-4<br>- | 257-842-9 | 52315-07-8 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | 7,1 – 8,5 % |
| Piperonylbutoxid<br>-<br>01-2119537431-46-0000          | 200-076-7 | 51-03-6    | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  | 21 – 24 %   |

### ODDÍL 4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže (např. mravenčení, brnění v obličeji, na ruce; alergická kožní reakce, nevolnost apod.) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře. Osoba, která poskytuje první pomoc, musí dbát na svoji vlastní bezpečnost.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci  
První pomoc při zasažení kůže

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

První pomoc při zasažení očí

Vyplachujte oči velkým množstvím vlahé čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití

Vypláchněte ústa vodou. Podejte pokud možno cca 5-10 tablet rozdrceného aktivního uhlí a dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.



Datum vyhotovení: 20-8- 2015

Datum revize: 10-12-2020

Nahrazuje verzi z: 18-3-2018

### TALISMA EC

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku (*s informací, že se jedná o přípravek na bázi syntetického pyrethroidu*) a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
- |                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Symptomy při nadýchání aerosolu | Bolest v krku, kašel, točení hlavy, ospalost, bolest hlavy        |
| Symptomy při zasažení kůže      | Vysušení kůže po delším nebo opakovaném kontaktu                  |
| Symptomy při zasažení očí       | Zarudnutí, bolest, slzení   |
| Symptomy při náhodném požití    | Ospalost, bolest hlavy, slabost                                   |
| Účinky                          | Zdraví škodlivý při požití. Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření  
Symptomatičké ošetření

## ODDÍL 5 – OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Hasiva
- |                 |   |
|-----------------|---|
| Vhodná hasiva   | Hasební pěna, hasební prášek, jemné zamlžování vodou, CO <sub>2</sub> |
| Nevhodná hasiva | Silný proud vody  |
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
- Při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin uhlíku, dusíku a chlóru
- 5.3 Pokyny pro hasiče
- Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje. Kontaminovaná voda nesmí uniknout z požářiště do okolí, proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a zasáhnout zemědělskou půdu.

## ODDÍL 6 – OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
- Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.** Použijte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima, vdechování a kontaminaci s potřísněným oděvem. Dodržujte všechna ochranná a bezpečnostní opatření při odstraňování rozlitého přípravku. Zamezte přístupu zvířatům a nechráněným osobám do zamořeného prostoru. Zamezte styku s látkami, které unikly z obalů a s kontaminovanými plochami. Zamezte nadýchání par. Při asanaci nejezte, nepijte a nekuřte. Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.2
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
- Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
- Při velkém úniku uniklý přípravek odčerpát do čistých nádob (dle množství), zbytek zasypat vhodným absorpčním materiálem (např. univerzálním sorbentem, pískem, zeminou), potom sebrat do



Datum vyhotovení: 20-8- 2015

Datum revize: 10-12-2020

Nahrazuje verzi z: 18-3-2018

### TALISMA EC

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Pokud je přípravek rozlitý na půdu, seškrabat cca 5 cm vrstvu, potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13.

Malý únik posypat sorbentem, sebrat a odstranit jako u velkého úniku. Je-li poškozen obal, přečerpat obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označit.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 7 – Zacházení a skladování

Oddíl 8 – Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Oddíl 13 – Pokyny pro odstraňování

### ODDÍL 7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte podle doporučení/návodu na použití. Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte páry/aerosol.

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Respektujte expoziční limity.

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

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 °C až +35 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků, hořlavín a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, vlhkem a přímým slunečním svitem.

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Talisma EC je určen pro použití jako insekticid, biocid pro dezinfekci obilných skladů. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem, by měla používat ochranné prostředky uvedené v oddíle 8.2

### ODDÍL 8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů (mg/m<sup>3</sup>):

| Látka  | Číslo CAS | PEL | NPK-P |
|--|-----------|-----|-------|
| Neobsahuje látky, pro které jsou v České republice stanoveny expoziční limity. |           |     |       |

#### Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

#### 8.2 Omezování expozice Omezování expozice pracovníků

**Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.** Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nepovolaných osob a dětí do pracovní oblasti. Zamezte narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory!

Vstup do ošetřených prostor nebo prostor s ošetřeným obilím je možný až druhý den po aplikaci.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný



Datum vyhotovení: 20-8- 2015

Datum revize: 10-12-2020

Nahrazuje verzi z: 18-3-2018

### TALISMA EC

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

oděv vyperte a OOPP očistěte. Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

#### Ochranná opatření a osobní ochranné prostředky

Při ruční aplikaci v prázdných skladech kromě výše uvedených opatření:

Zamezte vdechování aerosolů.

Postřík se provádí v prázdných skladech, tj. bez přítomnosti další nepovolaných osob.

Doba práce při aplikaci ručním postříkem ve skladu nesmí překročit 2 hodiny za den.

Při automatické aplikaci, je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Ochrana dýchacích orgánů | není nutná   |
| Ochrana rukou            | gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1  |
| Ochrana očí a obličeje   | při ruční aplikaci: ochranný štít podle ČSN EN 166<br>v ostatních případech: není nutná  |
| Ochrana těla             | celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688<br>při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra |
| Dodatečná ochrana hlavy  | není nutná   |
| Dodatečná ochrana nohou  | pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347  |
| Společný údaj k OOPP     | poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit   |

#### Omezování expozice životního prostředí

Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také oddíl 6.

## **ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |  |
|--|--|
| Vzhled                                   | Průhledná béžová kapalina                                      |
| Zápach                                   | Charakteristický   |
| Hodnota pH                               | 7,5 – 8,5  |
| Bod varu / rozmezí bodu varu             | Nestanoveno  |
| Bod vzplanutí                            | >79 °C   |
| Hořlavost                                | Nestanoveno  |
| Meze výbušnosti                          | Není výbušný   |
| Oxidační vlastnosti                      | Neoxiduje  |
| Tenze par při 20 °C                      | Nestanoveno  |
| Relativní hustota při 20 °C              | 1,014 g/ml   |
| Rozpustnost ve vodě při 20 °C            | Vzniká emulze  |
| Rozpustnost v organických rozpouštědlech | Nestanoveno  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda    | Nestanoveno  |
| Viskozita                                | 9,76 mm <sup>2</sup> /s (kinematická), Nestanoveno (dynamická) |
| Hustota par                              | Nestanoveno  |



Datum vyhotovení: 20-8- 2015

Datum revize: 10-12-2020

Nahrazuje verzi z: 18-3-2018

**TALISMA EC**

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

|     |  |                       |
|-----|--|-----------------------|
| 9.2 | Rychlost odpařování<br>Další informace<br>Teplota samovznícení | Nestanoveno<br>218 °C |
|-----|--|-----------------------|

**ODDÍL 10 - STÁLOST A REAKTIVITA**

|      |                                    |  |
|------|------------------------------------|--|
| 10.1 | Reaktivita                         | Za zvýšené teploty možnost rozkladu a uvolňování nebezpečných plynů  |
| 10.2 | Chemická stabilita                 | Směs je za běžných podmínek stabilní   |
| 10.3 | Možnost nebezpečných reakcí        | Viz oddíl 10.1   |
| 10.4 | Podmínky, kterým je třeba zabránit | Skladování v uzavřených prostorách při teplotě > 35 °C, jiskry, otevřený plamen, zmrznutí, přímý sluneční svit |
| 10.5 | Neslučitelné materiály             | Silné báze a kyseliny, oxidační činidla  |
| 10.6 | Nebezpečné produkty rozkladu       | NO <sub>x</sub> , CO <sub>2</sub> , CO, HCl, HCN   |

**ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

|      |  |   |
|------|--|---|
| 11.1 | Informace o toxikologických účincích                             |   |
|      | Akutní toxicita orální<br>LD <sub>50</sub> orálně (potkan)       | 500 mg/kg těl.hmot. (směs)<br>Klasifikace pro člověka – Acute Tox. 4, H302<br>287 mg/kg těl.hmot.(cypermethrin)<br>Klasifikace pro člověka – Acute Tox. 3, H301<br>5630 mg/kg těl.hmot.(piperonylbutoxid)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován   |
|      | Akutní toxicita dermální<br>LD <sub>50</sub> dermálně (potkan)   | > 2000 mg/kg těl.hmot. (směs)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován<br>> 2000 mg/kg těl.hmot. (cypermethrin)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován<br>> 2000 mg/kg těl.hmot. (piperonylbutoxid)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován |
|      | Akutní toxicita inhalační<br>LC <sub>50</sub> inhalačně (potkan) | > 5,21 mg/l/4hod (směs)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován<br>3,281 mg/l/4hod (cypermethrin)<br>Klasifikace pro člověka – Acute Tox. 4, H332<br>> 5,9 mg/l/4hod (piperonylbutoxid)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován                 |
|      | Žíravost/dráždivost pro kůži<br>(králík)                         | Slabě dráždí (směs)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován<br>Nedráždí (cypermethrin)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován<br>Velmi slabě dráždí (piperonylbutoxid)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován                             |
|      | Vážné poškození/podráždění<br>očí (králík)                       | Mírně dráždí (směs)<br>Klasifikace pro člověka - neklasifikován<br>Slabě dráždí (cypermethrin)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován<br>Slabě dráždí (piperonylbutoxid)   |



Datum vyhotovení: 20-8- 2015

Datum revize: 10-12-2020

Nahrazuje verzi z: 18-3-2018

### TALISMA EC

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

|   |   |
|---|---|
|   | Klasifikace pro člověka – neklasifikován  |
| Senzibilizace dýchacích cest/<br>kůže (morče)                   | Senzibilizuje kůži (směs)<br>Klasifikace pro člověka – Skin Sens. 1, H317<br>Nesenzibilizuje kůži (cypermethrin)<br>Senzibilizace dýchacích cest není předpokládána (cypermethrin)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován<br>Nesenzibilizuje kůži (piperonylbutoxid)<br>Senzibilizace dýchacích cest není předpokládána (piperonylbutoxid)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován |
| Nebezpečnost při vdechnutí                                      | Kinematická viskozita: 9,76 mm <sup>2</sup> /s (směs)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován   |
| Karcinogenita   | Neprokázán karcinogenní potenciál (cypermethrin)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován<br>Neprokázán karcinogenní potenciál (piperonylbutoxid)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován  |
| Toxicita pro reprodukci   | Neprokázán vliv na fertilitu, reprodukční a vývojovou toxicitu (cypermethrin)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován<br>Neprokázán vliv na fertilitu, reprodukční a vývojovou toxicitu (piperonylbutoxid)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován  |
| Mutagenita v zárodečných<br>buňkách                             | Podle výsledků studií není genotoxický (cypermethrin)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován<br>Podle výsledků studií není genotoxický (piperonylbutoxid)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován  |
| Toxicita pro specifické cílové<br>orgány – jednorázová expozice | Dráždí dýchací cesty (cypermethrin)<br>Klasifikace pro člověka – STOT SE 3, H335<br>Neprokázán vliv po jednorázové expozici (piperonylbutoxid)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován  |
| Toxicita pro specifické cílové<br>orgány – opakovaná expozice   | Neprokázán vliv po opakované expozici (cypermethrin)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován<br>Neprokázán vliv po opakované expozici (piperonylbutoxid)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován  |

## ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní organismy

#### Cypermethrin:

LC<sub>50</sub> (96 hod) pstruh duhový = 0,0028 mg/l

EC<sub>50</sub> (48 hod) Dafnie = 0,0003 mg/l

ErC<sub>50</sub> (96 hod) řasy > 0,1 mg/l

NOEC (34 dní) jeleneček velkohlavý = 0,00003 mg/l

NOEC Dafnie = 0,00004 mg/l

M-faktor (krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí): 1000

M-faktor (dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí): 100

#### Piperonylbutoxid:

LC<sub>50</sub> (96 hod) halančík diamantový = 3,94 mg/l

EC<sub>50</sub> (48 hod) Dafnie = 0,51 mg/l



Datum vyhotovení: 20-8- 2015

Datum revize: 10-12-2020

Nahrazuje verzi z: 18-3-2018

**TALISMA EC**

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

|   |  |
|---|--|
|   | ErC <sub>50</sub> (72 hod) řasy = 3,89 mg/l  |
| Toxicita pro ptáky                        | Nestanoveno  |
| Toxicita pro včely                        | Nestanoveno  |
| Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy | Nestanoveno  |
| 12.2 Perzistence a rozložitelnost         | <u>Cypermethrin:</u><br>látka není snadno biologicky odbouratelná<br><u>Piperonylbutoxid:</u><br>látka není snadno biologicky odbouratelná |
| 12.3 Bioakumulační potenciál              | <u>Cypermethrin:</u><br>BCF pstruh duhový = 1204 mg/l<br>Log Pow = 5,3 – 5,6 (25 °C)<br><u>Piperonylbutoxid:</u><br>Log Pow = 4,8          |
| 12.4 Mobilita v půdě                      | <u>Směs:</u><br>Povrchové napětí = 27,2 mN/m<br><u>Piperonylbutoxid:</u><br>nízká mobilita v půdě  |
| 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB        | Data nejsou dostupná   |
| 12.6 Jiné nepříznivé účinky               | Data nejsou dostupná   |

**ODDÍL 13 – POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady**

Odpad ze zbytků a nepoužitého produktu: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou spálením ve vhodné schválené spalovně. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zředte vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku 3x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.

Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiným účelům!

Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Číslo katalogu odpadů: 020108

**ODDÍL 14 – INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

|      | <b>Přepravní klasifikace</b> | <b>Pozemní doprava<br/>RID/ADR</b>                | <b>Vodní doprava<br/>IMDG</b> | <b>Letecká doprava<br/>ICAO/IATA</b> |
|------|------------------------------|---|-------------------------------|--------------------------------------|
| 14.1 | UN číslo                     | 3082  | 3082                          | 3082                                 |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování  | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. |                               |                                      |





Datum vyhotovení: 20-8- 2015

Datum revize: 10-12-2020

Nahrazuje verzi z: 18-3-2018

### TALISMA EC

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

|      | pro přepravu  | (cypermethrin)     |                              |              |
|------|---|--------------------|------------------------------|--------------|
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                        | 9                  | 9                            | 9            |
| 14.4 | Obalová skupina   | III                | III                          | III          |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí                            | Ano                | Ano, látka znečišťující moře | Ano          |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                  | 274, 335, 375, 601 | 247, 335                     | A97, A158    |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC | Nepoužije se       | Nepoužije se                 | Nepoužije se |

## ODDÍL 15 – INFORMACE O PŘEDPISECH

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... v platném znění (= nařízení REACH)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí... v platném znění (= nařízení CLP)

Nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh... v platném znění

Nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravku na ochranu rostlin, v platném znění

Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek v platném znění

Nařízení (EU) č. 545/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje o přípravcích na ochranu rostlin

Prováděcí nařízení (EU) 2015/408, o provádění čl. 80 odst. 7 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o sestavení seznamu látek, které se mají nahradit

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a označování nebezpečných chemických směsí

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není vyžadováno pro přípravky na ochranu rostlin

## ODDÍL 16 - DALŠÍ INFORMACE

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a zkratk uvedených v oddílech 2.1 a 3.2:

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



Datum vyhotovení: 20-8- 2015

Datum revize: 10-12-2020

Nahrazuje verzi z: 18-3-2018

### TALISMA EC

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

|                   |   |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 3      | Akutní toxicita (orální), kategorie 3                                     |
| Acute Tox. 4      | Akutní toxicita (orální, inhalační), kategorie 4                          |
| Aquatic Acute 1   | Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 1         |
| Aquatic Chronic 1 | Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 2      |
| Skin Sens 1       | Senzibilizace kůže, kategorie 1   |
| STOT SE 3         | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3 |

#### Další zkratky:

|       |   |
|-------|---|
| ADR   | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                               |
| BCF   | Biokoncentrační faktor  |
| CLP   | Nařízení (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení....                              |
| EC50  | Střední účinná koncentrace  |
| IATA  | Mezinárodní asociace leteckých dopravců   |
| IBC   | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie    |
| ICAO  | Mezinárodní organizace civilního letectví   |
| IMDG  | Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží  |
| LC50  | Střední smrtelná koncentrace  |
| LD50  | Střední smrtelná dávka  |
| NOEC  | Koncentrace bez pozorovaného účinku   |
| NPK-P | Nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním ovzduší                               |
| PBT   | Perzistentní, bioakumulativní a toxický   |
| PEL   | Přípustný expoziční limit chemické látky  |
| REACH | Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... |
| RID   | Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží                                   |
| vPvB  | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  |

#### Pokyny pro školení

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

#### Doporučená omezení použití

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

#### Další informace

Pro profesionální použití!

#### Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Revidované části jsou označeny symbolem (\*)