

	<b>RAFAN</b>	Datum vyhotovení: 9-10-2015	Datum revize: 7-3-2017
	Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

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

1.1	Identifikátor výrobku	<b>RAFAN</b>
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Určená použití – insekticid
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	Arysta LifeScience Czech s.r.o. Novodvorská 994, 142 21 Praha 4 Tel. (+420) 239 044 410-3 Fax. (+420) 239 044 415
	Osoba odpovědná za bezpečnostní list	Ing. Jan Čajka Tel. (+420) 239 044 412 E-mail: <a href="mailto:jan.cajka@arysta.com">jan.cajka@arysta.com</a>
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon (nepřetržitě): (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402

## ODDÍL 2 – IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1	Klasifikace látky nebo směsi Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008: Fyzikální a chemické účinky	Flam. Liq. 3, H226
	Účinky na lidské zdraví	Acute Tox. 4, H302 – Skin Irrit. 2, H315 – Eye Dam. 1, H318 – STOT SE3, H335 – STOT SE 3, H336 – Asp. Tox. 1, H304
	Účinky na životní prostředí	Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410
2.2	Prvky označení Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008: Výstražný symbol	
	Signální slovo	Nebezpečí
	Další nebezpečné látky (složky/koformulanty) obsažené v přípravku: H věty	rozpouštědlo  H226 Hořlavá kapalina a páry. H302 Zdraví škodlivý při požití. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	P věty	P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

	<b>RAFAN</b>	Datum vyhotovení: 9-10-2015	Datum revize: 7-3-2017
	Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

P261 Zamezte vdechování par/aerosolů.  
P270 Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301 + PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ  
P310 INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P302 + PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a  
P352 mýdla.  
P305 + PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte  
P351 + vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je  
P338 lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P501 Odstraňte obsah/obal ve schválené sběrně nebezpečného odpadu.

SP věty

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).  
SPe3 Za účelem ochrany vodních organismů dodržujte neošetřené ochranné pásmo 15 m vzhledem k povrchové vodě.  
SPe3 Za účelem ochrany necílových členovců dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.  
SPe8 Neaplikujte před skončením letové aktivity včel.

Doplňující informace

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.  
Před použitím si přečtete návod k použití.

2.3\* Další nebezpečnost  
Nebezpečný pro necílové členovce. Nebezpečný pro včely.

Posouzení PBT a vPvB zatím nebylo provedeno.

**ODDÍL 3 – SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

3.2 Směsi

Chemický název Indexové ES číslo Registrační číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikace	Koncentrace
Cypermethrin cis/trans (40/60) 607-421-00-4 -	257-842-9	52315-07-8	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	24,7 – 27 %
rozpouštědlo - -	-	-	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	≥ 60 %




**RAFAN**

Datum vyhotovení:  
9-10-2015

Datum revize:  
7-3-2017

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Dow Agrosciences S.r.o.

	<b>RAFAN</b>	Datum vyhotovení: 9-10-2015	Datum revize: 7-3-2017
	Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

#### **ODDÍL 4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**


- 4.1\* Popis první pomoci  
Všeobecné pokyny
- Projeví-li se zdravotní potíže (např. nevolnost, přetrvávající dráždění, ale i mravenčení, brnění v obličeji nebo na rukou), vždy při zasažení očí nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.
- První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci
- Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte mu tělesný i duševní klid. Nenechte ho prochladnout. Přetrvávají-li dýchací obtíže, dráždění nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu / štítek popř. obal přípravku.
- První pomoc při zasažení kůže
- Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Přetrvávají-li nežádoucí účinky, zajistěte odborné lékařské ošetření.
- První pomoc při zasažení očí
- Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Vyplachujte oči při široce rozevřených víčkách velkým množstvím vlahe čisté tekoucí vody alespoň 15 minut a současně odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.
- První pomoc při náhodném požití
- Nevyvolávejte zvracení! Vypláchněte ústa vodou. Nedávejte nic pít. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu / štítek popř. obal přípravku. Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval (s informací, že se jedná o přípravek na bázi syntetického pyrethroidu) a o poskytnuté první pomoci.
- V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky  
Údaje nejsou k dispozici
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření  
Symptomatické ošetření

#### **ODDÍL 5 – OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

- 5.1 Hasiva  
Vhodná hasiva  
Nevhodná hasiva
- Hasební pěna, hasební prášek, jemné zamlžování vodou, CO<sub>2</sub>  
Silný proud vody
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
- Při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin
- 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, **Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.**

	<b>RAFAN</b>	Datum vyhotovení: 9-10-2015	Datum revize: 7-3-2017
	Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

ochranné prostředky a nouzové postupy

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 nejzte, nepijte a nekuřte.

Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.2.1.

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 Doporučené metody čištění a odstraňování vzniklých odpadů

Při velkém úniku uniklý přípravek odčerpát do čistých nádob (dle množství), zbytek zasypat vhodným absorpčním materiálem (např. univerzálním sorbentem, pískem, zeminou), potom sebrat do 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, přečerpát 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

Skladujte pouze v uzavřených originálních a neporušených obalech v uzamčených suchých a větratelných skladech při teplotách +5 °C až +30 °C, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Přípravek chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem.


7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Rafan je určen pro použití jako insekticid. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem, by měla používat ochranné prostředky uvedené v oddíle 8.2.1

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

8.1\* Kontrolní parametry  
Limitní hodnoty expozice (mg/m<sup>3</sup>)

Látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P
-------	-----------	-----	-------

	<b>RAFAN</b>	Datum vyhotovení: 9-10-2015	Datum revize: 7-3-2017
	Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

Neobsahuje látky, pro které jsou v České republice stanoveny expoziční limity

## 8.2 Omezování expozice

**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. Zamezte expozici - před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory! Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků 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 374-1

### Ochrana očí a obličeje

Bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

### Ochrana těla

Celkový pracovní / ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

### Dodatečná ochrana hlavy

Není nutná

### Dodatečná ochrana nohou

Pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

### Společný údaj k OOPP

Poškozené OP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit


### 8.2.2 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	Žlutá kapalina
Zápach	Aromatický uhlovodík
Hodnota pH	Nestanoveno
Bod varu / rozmezí bodu varu	Nestanoveno
Bod vzplanutí	45 °C
Hořlavost	Hořlavý
Meze výbušnosti	Nestanoveno

	<b>RAFAN</b>	Datum vyhotovení: 9-10-2015	Datum revize: 7-3-2017
	Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		


	Oxidační vlastnosti	Nestanoveno
	Tenze par při 20 °C	Nestanoveno
	Relativní hustota při 20 °C	0,964 g/ml
	Rozpustnost ve vodě při 20 °C	Vzniká emulze
	Rozpustnost v organických rozpouštědlech	Nestanoveno
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoveno
	Viskozita	2,04 mm <sup>2</sup> /s (kinematická)
	Hustota par	Nestanoveno
	Rychlost odpařování	Nestanoveno
9.2	Další informace	
	Teplota samovznícení	471 °C

### **ODDÍL 10 - STÁLOST A REAKTIVITA**

10.1	Reaktivita	Za zvýšené teploty se může rozkládat za současného uvolňování nebezpečných plynů.
10.2	Chemická stabilita	Stabilní za běžných podmínek používání a skladování.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Viz oddíl 10.1
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Vysoké teploty, blízkost otevřeného ohně, jiskry. Zákaz kouření.
10.5	Neslučitelné materiály	Silné kyseliny, silné báze, silná oxidační činidla.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	NO <sub>x</sub> , CO <sub>2</sub> , CO

### **ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

11.1	Informace o toxikologických účincích	
	Akutní orální toxicita	682 mg/kg těl.hmot. (směs)
	LD <sub>50</sub> orálně (potkan)	Klasifikace pro člověka – Acute Tox. 4, H302 500 mg/kg těl.hmot. (cypermethrin) 3492 mg/kg těl.hmot. (rozpouštědlo)
	Akutní toxicita dermální	> 4000 mg/kg těl.hmot. (směs)
	LD <sub>50</sub> dermálně (potkan/králík)	Klasifikace pro člověka - neklasifikován > 2000 mg/kg těl.hmot. (cypermethrin) > 3160 mg/kg těl.hmot. (rozpouštědlo)
	Akutní toxicita inhalační	> 5 mg/l vzduchu/4h (směs)
	LC <sub>50</sub> inhalačně (potkan)	Klasifikace pro člověka – neklasifikován 3,28 mg/l vzduchu/4h (cypermethrin) > 6193 mg/l vzduchu/4h (rozpouštědlo)
	Žíravost/dráždivost pro kůži (králík)	dráždí kůži Klasifikace pro člověka – Skin Irrit. 2, H315
	Vážné poškození/podráždění očí (králík)	způsobuje poškození očí Klasifikace pro člověka – Eye Dam. 1, H318
	Senzibilizace dýchacích cest/ kůže (morče)	Klasifikace pro člověka - neklasifikováno


	<b>RAFAN</b>	Datum vyhotovení: 9-10-2015	Datum revize: 7-3-2017
	Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

Karcinogenita	Klasifikace pro člověka – neklasifikováno
Toxicita pro reprodukci	Klasifikace pro člověka – neklasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách	Klasifikace pro člověka – neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest. Klasifikace pro člověka – STOT SE 3, H335
	Může způsobit ospalost nebo závratě. Klasifikace pro člověka – STOT SE 3, H336
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Klasifikace pro člověka - neklasifikováno
Nebezpečnost při vdechnutí	Kinematická viskozita při 40 °C = 2,04 mm <sup>2</sup> /s Klasifikace pro člověka – Asp. Tox. 1, H304

## **ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE**

12.1* Toxicita	
Toxicita pro vodní organismy	<u>Směs:</u> LC <sub>50</sub> (96 hod) pstruh duhový = 5,06 µg/l EC <sub>50</sub> (48 hod) dafnie = 0,05 µg/l ErC <sub>50</sub> (72 hod) řasy = 0,05 µg/l  <u>Cypermethrin:</u> 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> (72 hod) řasy = > 0,1 mg/l  <u>Rozpouštědlo:</u> LC <sub>50</sub> (96 hod) pstruh duhový = 9,2 mg/l EC <sub>50</sub> (48 hod) dafnie = 3,2 mg/l ErC <sub>50</sub> (72 hod) řasy = 2,9 mg/l
Toxicita pro ptáky	Údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro včely	Údaje nejsou k dispozici
Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy	Údaje nejsou k dispozici
12.2 Perzistence a rozložitelnost	<u>Cypermethrin:</u> Není snadno biologicky rozložitelný <u>Rozpouštědlo:</u> Není snadno biologicky rozložitelný, biodegradace 78 %
12.3 Bioakumulační potenciál	<u>Cypermethrin:</u> Log Pow = 5,3 – 5,6 (25 °C)
12.4 Mobilita v půdě	<u>Směs:</u> Povrchové napětí 28,6 mN/m (25 °C)
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	Údaje nejsou k dispozici



	<b>RAFAN</b>	Datum vyhotovení: 9-10-2015	Datum revize: 7-3-2017
	Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci.

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 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 zřeďte 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 Evropského katalogu odpadů: 020108

## ODDÍL 14 – INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Převážná klasifikace	Pozemní doprava RID/ADR	Vodní doprava IMDG	Letecká doprava ICAO/IATA
Číslo OSN	1993	1993	1993
Náležitý název OSN pro zásilku	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.		
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3	3	3
Klasifikační kód	F1	F1	
Obalová skupina	III	III	III
Bezpečnostní značky	 	 	 
Omezení pro tunely	D/E		
Identifikační číslo nebezpečnosti	30		
Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano	Ano, látka znečišťující moře	Ano
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	274, 601, 640E	274, 61, 64E	-
Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se


## ODDÍL 15 – INFORMACE O PŘEDPÍSECH

	<b>RAFAN</b>	Datum vyhotovení: 9-10-2015	Datum revize: 7-3-2017
	Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

- 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**

- 16.1\* Seznam standardních vět o nebezpečnosti a zkratk uvedených v oddílech 2.1 a 3.2:
- |                   |   |
|-------------------|---|
| H226              | Hořlavá kapalina a páry.  |
| H302              | Zdraví škodlivý při požití.   |
| H304              | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.               |
| H315              | Dráždí kůži.  |
| H318              | Způsobuje vážné poškození očí.  |
| H332              | Zdraví škodlivý při vdechování.   |
| H335              | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                                  |
| H336              | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                      |
| H400              | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                       |
| H410              | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                |
| H411              | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                       |
| 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 1      |
| Aquatic Chronic 2 | Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, kategorie 2      |
| Asp. Tox. 1       | Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1                                   |
| Eye Dam. 1        | Vážné poškození očí, kategorie 1  |
| Flam. Liq. 3      | Hořlavá kapalina, kategorie 3   |
| Skin Irrit. 2     | Dráždivost pro kůži, kategorie 2  |
| STOT SE 3         | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3 |

	<b>RAFAN</b>	Datum vyhotovení: 9-10-2015	Datum revize: 7-3-2017
	Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

Další zkratky:

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
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
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

16.2 Pokyny pro školení

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

16.3 Doporučená omezení použití

Není

16.4 Další informace

Pro profesionální použití!

16.5 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a zákona č. 350/2011 Sb. a jeho prováděcích předpisů a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC.

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 (\*)