

## TALISMA EC ( biocid -insekticid)

CA 701822

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

Název: **TALISMA EC (biocid - insekticid)**

Další názvy látky:

Kód směsi: **CA 701822**

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určené nebo doporučené použití: Biocidní insekticid pro dezinfekci prázdných obilných skladů

Popis funkce látky nebo směsi:

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Identifikace výrobce (dovozce, prvního distributora nebo distributora):

**Výrobce**

**Dovozce do ČR / Distributor**

Jméno nebo obchodní jméno

**Agriphar S.A.**

**Arysta LifeScience Czech s.r.o.**

Místo podnikání nebo sídlo:

Rue de Renory 26/1,  
B-4102 Ougrée - Belgie

Novodvorská 994,  
142 21 Praha 4

Telefon:

+32(0)4 385 97 11

+420 239 044 410-3

Fax:

+32(0)4 385 97 49

+420 239 044 415

www. agriphar.com

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Ing. Marian Hlavačka

e-mail: marian.hlavacka@stonline.sk

tel.: +421 907770 752

#### 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

### 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1\* Klasifikace látky nebo směsi:

Fyzikální a chemické účinky: -

Účinky na lidské zdraví: Xn; R22 - Xi; R43

Účinky na životní prostředí: N; R50/53

#### 2.2 Prvky označení:

Výstražný symbol:



Zdraví škodlivý Nebezpečný pro životní prostředí

Další nebezpečné látky

(složky/koformulanty)

obsažené v přípravku:

R věty:

R22

Zdraví škodlivý při požití

R43

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R50/53

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S věty:

S1/2

Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

S13

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S20/21

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S23

Nevdechujte páry a aerosoly



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:3/2010

Datum revize:4/2013

Strana:2/8

## TALISMA EC ( biocid -insekticid)

CA 701822

	S24	Zamezte styku s kůží
	S29/35	Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
	S36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
	S51	Používejte pouze v dobře větraných prostorách
	S57	Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí
	S61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
SP věty:	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
V označení se uvedou R věty a S věty formou textu, výstražný symbol ve formě piktogramu a slovního vyjádření nebezpečnosti.		
Doplňující informace	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.	
<b>2.3 Další nebezpečnost:</b>	-	

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH					
3.2* Směsi:					
Chemický název Indexové ES číslo Registrační číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikace		Koncentrace
			Směrnice 67/548/EC	Nařízení (ES) 1272/2008	
Piperonyl butoxid - 01-2119537431-46	200-076-7	51-03-6	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	21 – 24 %
Cypermethrin cis/trans (40/60) 607-421-00-4 -	257-842-9	52315-07-8	Xn; R20/22 Xi; R37 N;R50/53	Acute Tox. 4 (I), H332 Acute Tox. 4 (O), H302 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	7,1 – 8,5 %

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC	
<b>4.1 Popis první pomoci:</b>	
Všeobecné pokyny:	Projeví-li se zdravotní potíže (např. nevolnost, přetrvávající dráždění, ale i mravenčení, brnění v obličeji nebo na ruku), vždy při zasažení očí nebo v případě pochybností uveďte 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:	Okamžitě vymývejte (promývejte) proudem (velkým množstvím) vlažné čisté vody při násilím široce rozevřených víčkách alespoň po dobu 15 min. a VŽDY vyhledejte lékařskou pomoc. U osob s kontaktními čočkami čočky nejprve odstraňte. Vhodné je postiženou osobu položit do polohy na zádech pod kohoutek s tekoucí vodou nebo použít čistou hadičku k usměrnění proudu vody a vyplachovat přes nos od vnitřního koutku k zevnímu.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:3/2010

Datum revize:4/2013

Strana:3/8

## TALISMA EC ( biocid -insekticid)

CA 701822

První pomoc při náhodném požití: Nevyvolávejte zvracení! Vypláchněte ústa vodou. Nedávejte nic pít. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek , popř. obal 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:

Všeobecné: Zhoršují se vlivem pití alkoholických nápojů.

Po nadýchání aerosolu při aplikaci: Bolest v krku, kašel, točení hlavy, ospalost, bolest hlavy.

Po zasažení kůže: Vysušení kůže po delším nebo opakovaném kontaktu.

Po zasažení očí: Zarudnutí, bolest, slzení.

Po náhodném požití: Ospalost, bolest hlavy, slabost.

### 4.3\* Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Symptomatické ošetření

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Vodní mlha nebo jemná sprcha, CO<sub>2</sub>, hasební prášek, pěna

Nevhodná hasiva: Nepoužívat silný proud vody. Přizpůsobit látkám hořícím v okolí.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při požáru, vlivem vysokých teplot, mohou vznikat toxické a dráždivé plyny a sloučeniny 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.

Řidič nesmí hasit požár chemických látek v uzavřeném nákladním prostoru vozidla

## 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 uvolňujících plynů. Při asanaci nejezte, 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:



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:3/2010

Datum revize:4/2013

Strana:4/8

## TALISMA EC ( biocid -insekticid)

CA 701822

Při velkém úniku uniklý přípravek odčerpat 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, 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

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Vyvarujte se kontaktu s kůží a oděvem.

Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy.

Postřík provádějte tak, aby aplikovanou kapalinou nebyl zasažen operátor.

Použijte osobní ochranné prostředky k minimalizaci osobní expozice.

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP předem/před dalším použitím očistěte/omýjte např. mýdlovým roztokem nebo roztokem sody, následně vyperte (pokud je to možné), popř. postupujte podle doporučení výrobce těchto OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Před vstupem do uzavřených skladů je nutno prostory vyvětrat.

### 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 - 35 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků, hořlavin 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 biocidní insekticid pro dezinfekci prázdných obilných skladů. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem, by měla používat ochranné prostředky uvedené v oddíle 8.2.1

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry:

Limitní hodnoty expozice (mg/m<sup>3</sup>):

Látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P
Piperonyl butoxid	51-03-6	Pro uvedené látky nejsou v České republice expoziční limity stanoveny.	
Cypermethrin cis/trans (40/60)	52315-07-8		

### 8.2 Omezování expozice:

**Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.**

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nepovolaných osob a dětí do pracovních oblastí. Zamezte narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace.

Kontaminovaný oděv po použití okamžitě odložte a zasažené části těla okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zabraňte styku s pokožkou a očima. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně omyjte ruce a pokožku ošetřete vhodným reparačním prostředkem.

### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ochrana dýchacích orgánů: Není nutná.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:3/2010

Datum revize:4/2013

Strana:5/8

## TALISMA EC ( biocid -insekticid)

CA 701822

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“ dle ČSN EN 340.
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 OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

### 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:

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

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1\* Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled	Průhledná béžová kapalina
Zápach	Charakteristický
Hodnota pH	Nestanoveno
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 při 20 °C	Nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoveno
Viskozita při 20 °C	9,76 mm <sup>2</sup> /s (kinematická) Nestanoveno (dynamická)
Hustota par	Nestanoveno
Rychlost odpařování	Nestanoveno

### 9.2\* Další informace:

Teplota samovznícení	218 °C
----------------------	--------

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

Vlivem vysokých teplot mohou vznikat toxické a dráždivé plyny a sloučeniny uhlíku, dusíku a chlóru.

### 10.2 Chemická stabilita:

Stabilní za normálních podmínek používání a skladování.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Vlivem vysokých teplot mohou vznikat toxické a dráždivé plyny a sloučeniny uhlíku, dusíku a chlóru.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vysoká teplota, otevřený oheň, jiskry, přímé sluneční světlo



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:3/2010

Datum revize:4/2013

Strana:6/8

## TALISMA EC ( biocid -insekticid)

CA 701822

### 10.5 Neslučitelné materiály:

Silné báze a kyseliny, oxidační činidla

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Chlorovodík, oxidy dusíku, oxidy uhlíku, kyanovodík

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1\* Informace o toxikologických účincích:

LD <sub>50</sub> orálně (potkan)	500 mg/kg těl. hmot./den (TalismaEC) 4570-7220 mg/kg těl. hmot./den (Piperonyl butoxid) 287 mg/kg těl. hmot. /den (Cypermethrin cis/trans (40/60))
LD <sub>50</sub> dermálně (králík, potkan)	>2000 mg/kg těl. hmot./den (TalismaEC) >7950 / >2000 mg/kg těl. hmot./den (Piperonyl butoxid) >2000 mg/kg těl. hmot./den (Cypermethrin cis/trans (40/60))
LC <sub>50</sub> inhalačně (potkan)	>5,21 mg/l/4 hod (TalismaEC) >5,9 mg/l/4 hod (Piperonyl butoxid) 3,28 mg/l/4 hod (Cypermethrin cis/trans (40/60))
Dráždivost kůže	Neklasifikováno
Dráždivost očí	Neklasifikováno
Senzibilizace	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
Karcinogenita	Neklasifikováno
Teratogenita	Neklasifikováno
Toxicita pro reprodukci	Neklasifikováno
Mutagenita	Neklasifikováno

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1\* Toxicita:

Toxicita pro vodní organismy:	LC <sub>50</sub> (96 hod) ryba (Halančák diamantový) = 3,94 mg/l (Piperonyl butoxid)
	LC <sub>50</sub> (96 hod) ryba (Pstruh duhový) = 0,0028 mg/l (Cypermethrin cis/trans (40/60))
	EC <sub>50</sub> (48 hod) Dafnie = 0,51 mg/l (Piperonyl butoxid) EC <sub>50</sub> (48 hod) Dafnie = 0,0003 mg/l (Cypermethrin cis/trans (40/60))
Toxicita pro ptáky:	ErC <sub>50</sub> (72 hod) řasy = 2,09 mg/l (Piperonyl butoxid)
	ErC <sub>50</sub> (72 hod) řasy > 0,1 mg/l (Cypermethrin cis/trans (40/60))
Toxicita pro včely:	Nestanoveno
Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy:	Nestanoveno

### 12.2\* Perzistence a rozložitelnost:

Piperonyl butoxid není snadno rozložitelný.

Cypermethrin cis/trans (40/60) není snadno rozložitelný.

### 12.3\* Bioakumulační potenciál:

Log Pow = 4,8 (Piperonyl butoxid)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:3/2010

Datum revize:4/2013

Strana:7/8

## TALISMA EC ( biocid -insekticid)

CA 701822

Log Pow = 5,3 – 5,6 při 25 °C (Cypermethrin cis/trans (40/60))  
BCF pstruh duhový = 1204 mg/l (Cypermethrin cis/trans (40/60))

### 12.4\* Mobilita v půdě:

Povrchové napětí = 27,2 mN/m (Talisma EC)  
Nízká mobilita v půdě (Piperonyl butoxid)

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Data nejsou dostupná

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Data nejsou dostupná

## 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 3 x 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

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přepavní klasifikace	Pozemní doprava RID/ADR	Vodní doprava IMDG	Letecká doprava OACI/ATA
Číslo OSN	3082	3082	3082
Náležitý název OSN pro zásilku	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (Piperonyl butoxid, Cypermethrin cis/trans (40/60))		
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9	9	9
Klasifikační kód	M6		
Obalová skupina	III	III	III
Bezpečnostní značky	9		
Omezení pro tunely	E		
Identifikační číslo nebezpečnosti	90		
Nebezpečnost pro životní prostředí	-	Látka znečišťující moře	-
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	274, 335, 601	-	-
Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	-	-	-

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:3/2010

Datum revize:4/2013

Strana:8/8

## TALISMA EC ( biocid -insekticid)

CA 701822

Nařízení EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v platném znění

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, v platném znění

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo posouzeno

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### 16.1\* Seznam standardních vět o nebezpečnosti a zkratk uvedených v oddílech 2.1 a 3.2:

R22	Zdraví škodlivý při požití
R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití
R37	Dráždí dýchací orgány
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
H302	Zdraví škodlivý při požití.
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.
Xn	Zdraví škodlivý
Xi	Dráždivý
N	Nebezpečný pro životní prostředí

### 16.2 Pokyny pro školení:

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

### 16.3 Doporučená omezení použití:

-

### 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, 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 (\*)