

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

[podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)]

Datum vydání		Datum rev. I.		Datum rev. II.		Datum rev. III.	
--------------	--	---------------	--	----------------	--	-----------------	--

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

Chemický název	(R,S)-alfa-kyano-3-fenoxybenzyl-(1R,S)-cis,trans-3(2,2-dichlorninyl-2,2dimethylcyklopropankyrboxylát)		
Obchodní název	CYPLES		
Kód výrobku	003		
CAS	52315-07-8	EINECS	
		ELINCS	
Použití látky/přípravku	Insekticidní přípravek proti škůdcům - lesnictví		
Dovozce/Distributor	FUTURCHEM s. r. o.		
Ulice, č.	Křivánky 12c		
PŠČ	642 00		
Obec/Město	Brno		
Stát	Česká republika		
Telefon	+ 420 547 227 961		
Fax	+ 420 547 227 970		
e-mail	<a href="mailto:futurchem@futurchem.cz">futurchem@futurchem.cz</a>		
Výrobce	Ing. Peter Černý - Agrochemix		
Ulice, č.	Niklova ulica		
PŠČ	926 01		
Obec/Město	Sereď		
Stát	Slovenská republika		
Telefon	+ 421 317 896 076		
Fax	+ 421 317 892 451		
e-mail	<a href="mailto:agrochemix@stonline.sk">agrochemix@stonline.sk</a>		

Telefonní číslo pro mimořádné situace	Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. číslo: + 420 224 919 293,
---------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 2. IDENTIFIKACE RIZIK

Klasifikace	Xi – dráždivý, N – nebezpečný pro životní prostředí
Nepříznivé účinky na zdraví člověka	Škodlivý při požití. Dráždí oči a kůži. Hořlaviny II. třídy.
Nepříznivé účinky na životní prostředí	Pro ryby a ostatní vodní organismy silně jedovatý. Pro včely škodlivý.
Další rizika	Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje, protože může docházet ke vzniku toxických zplodin.
Fyzikálně-chemické nebezpečí	-

## 3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

Složka	CAS	EC	Symbole	R-věty	Koncentrace
Cypermethrin	52315-07-8	257-842-9	Xn, N	20/21/22, 36/37/38,	10 %

#### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu
Při nadýchání	Vyvést postiženého na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu, chraňte před chladem
Při zasažení oděvu a pokožky	Odstraňte potřísněný oděv, zasažená místa omyjte mýdlem a teplou vodou
Při zasažení očí	Vyplachujte velkým množstvím vody 15 min. a vyhledat lékaře
Při požití	Podejte 10 tablet aktivního uhlí a 0,5 l vlažné vody a drážděním hrdla vyvolejte zvracení, pokud je postižený při vědomí. Zavolat lékařskou pomoc.

#### 5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

Vhodné hasební prostředky	Hasební pěna, prášek, písek, zemina
Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít	Voda
Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům	Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje, protože může docházet ke vzniku toxických zplodin
Speciální ochranné prostředky pro hasiče	Použít schválenou a přezkoušenou dýchací masku nebo rovnocenný ochranný prostředek
Další údaje	-

#### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Preventivní opatření pro ochranu osob	Použít obvyklé ochranné prostředky. Při manipulaci s větším množstvím použít respirátor a ochranné rukavice a obuv
Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí	Nepřipusťte únik materiálu do kanalizací, podzemních vod či toků. Absorbujte tekutinu do písku, perlitu, pilin
Metody čištění	Obaly menšího balení po vyprázdnění a vyčištění (alespoň 2x vodou) a znehodnocení můžete odevzdat do sběru. Větší obaly (více jak 1 l) zabezpečte spálením ve schválené spalovně. V případě úniku do vodních zdrojů nebo kanalizace, informujte příslušné orgány

#### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení	Pracujte při důkladné ventilaci prostoru! Při práci používejte ochranný pracovní oděv, filtr, respirátor, ochranný štít nebo brýle, gumové rukavice a obuv.
Skladování	Skladovat v originálních obalech, při teplotě 5 – 20 °C, odděleně od potravin, krmiv, hořlavin. Chraňte před mrazem.
Speciální použití	Použít vhodné ochranné pracovní prostředky jak je uvedené v části 8.

#### 8. OMEZENÍ EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY

Mezní hodnoty expozice	cypermethrin – průměrná, mezní – nejsou dány
Kontrola expozice na pracovišti	Větrání pracovních prostorů, sběrné kontejnery

Osobní ochranné pracovní prostředky	<i>Ochrana dýchacích cest:</i> respirátor RU-20 s vložkovým filtrem A 1 <i>Ochrana očí:</i> ochranný obličejový štít ŠP 15 nebo D 1 s čepcem <i>Ochrana rukou:</i> gumové rukavice <i>Ochrana těla:</i> používejte zástěru z PVC nebo pogumovaného textilu
Hygienická opatření po skončení práce	Před jídlem, pitím nebo kouřením a po práci umýt ruce a nechráněné části pokožky. Před opětovným použitím odděleně vyprat ochranný oděv.
Kontrola environmentální expozice	Zabránit úniku do veřejné kanalizace a vodních zdrojů.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství při 20 °C	Kapalina
Barva	Čirá hnědá
Zápach (vůně)	Specifická
Hodnota pH (při 20 °C)	-
Teplota (rozmezí teplot) varu	Rozklad nad 16 °C
Teplota (rozmezí teplot) tání	60 – 80 °C
Teplota vzplanutí	61 °C
Hořlavost	-
Samozápalnost	-
Meze výbušnosti	-
Oxidační vlastnosti	-
Tenze par při 20 °C	0,5 nPa at 70 °C
Rozpustnost ve vodě při 20 °C	0,01 mg/l
Rozpustnost v tucích (v rozpouštědlech)	-
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	-
Relativní hustota při 20 °C	1060 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost v tucích (v rozpouštědlech)	-
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	-
Viskozita	-
Hustota par	-
Rychlost opařování	-
Další informace	-

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní	Nepodléhá polymerizaci, při běžné teplotě a tlaku je stabilní
Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat	Zabránit přehřívání nad 150 °C
Látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku	Alkalickými látkami, pro specifické případy kontaktuj výrobce
Nebezpečné rozkladné produkty	Kysličníky dusíku

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

Akutní orální LD <sub>50</sub>	= 2300 mg.kg/24 hod. potkan samci = 2550 mg.kg/24 hod. potkan samičky
Akutní dermální LD <sub>50</sub>	> 5000 mg.kg/24 hod.
Primární kožní dráždivost/korozivní účinky	Má dráždivé účinky, účinky jsou reverzibilní k vyhojení dochází bez následků
Primární oční dráždivost/korozivní účinky	Dráždí oko králíka, účinky jsou reverzibilní k vyhojení dochází bez následků
Dráždivost	-
Senzibilizace	Nesenzibilizuje
Mutagenicita	Nemutagenní
Reprodukční toxicita	-
Karcinogenita	Nekarcinogenní

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Ekotoxicita	tox. na ptácích LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg ryby LC <sub>50</sub> (96 hod) 0,0020 – 0,0028 mg/l
Pohyblivost	-
Perzistence a rozložitelnost	Mikroemulze – neobsahuje organická rozpouštědla, rozpouštědlo - voda
Bioakumulační potenciál	-
Výsledky posouzení PBT	-
Další nepříznivé účinky	Při pracovním používání zabránit rozptýlení výrobku do životního prostředí

**13. INFORMACE O ZNEŠKODNĚNÍ**

Způsob zneškodnění látky/přípravku	Zbytky přípravku vystříkejte na ošetřovaném pozemku
Způsoby zneškodnění kontaminovaných obalů	Koncentráty a prázdné obaly spalte ve spalovně s čistěním plyných zplodin podle předpisů

Zneškodnění přípravku musí být vždy ve shodě s legislativními předpisy

**14. INFORMACE O DOPRAVĚ**

ADR <sup>1)</sup> / RID <sup>2)</sup>	Třída: 9, položka: 87 Obalová skupina: III Klasifikační kód: C 11 Číslo UN: 3082
IMDG	-
ICAO/IATA	-
Poznámka	<sup>1)</sup> ADR: doprava po silnici, <sup>2)</sup> RID: doprava po železnici

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

Hodnocení chemické bezpečnosti	Nebylo provedené
--------------------------------	------------------

Klasifikace	Klasifikace byla vykonaná podle zákona č. 163/2001 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů
-------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Označení	Xi – zdraví škodlivý, N – nebezpečný pro životní prostředí
----------	------------------------------------------------------------



Xi – zdraví škodlivý



N nebezpečný pro životní prostředí

R:	10, 22, 36/38, 50/53
----	----------------------

R 10	Hořlavý! Hořlavina II. třídy!
R 22	Zdraví škodlivý při požití
R 36/38	Dráždí oči a kůži
R 50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S:	2, 13, 20/21, 24/25, 26, 28, 36/37/39, 46
----	-------------------------------------------

S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí!
S 13	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv!
S 20/21	Nejezte, nepijte a nekuřte při používání!
S 24/25	Zamezte styku s kůží a očima
S 26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypáchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc!
S 28	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody!
S 36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S 46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení!

## 16. DALŠÍ INFORMACE

Při vypracování bezpečnostního listu byly použité následovní zákony, nařízení a vyhlášky:  
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemických látek (REACH)  
 Zákon č. 163/2001 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů  
 Zákon č. 223/2001 Sb. o odpadech  
 Mezinárodní silniční doprava nebezpečného zboží ADR  
 Mezinárodní železniční doprava nebezpečného zboží RID  
 Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží IMDG  
 Mezinárodní letecká doprava nebezpečného zboží ICAO/IATA

Znění R-vět z části 3:  
 R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití  
 R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

Informace byly vypracované na základě dostupných informací a znalostí o výrobku v době vydání bezpečnostního listu. Údaje se vztahují na konkrétní přípravek a nemusí platit při jeho smíchání s jinými chemickými látkami.  
 Pracovníci, kteří pracují s přípravkem, musí být poučeni o rizicích při manipulaci a požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí.  
 Přípravek by neměl být použitý na žádný jiný účel, než na který je určený (bod č. 1).  
 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.