


**BEZPEČNOSTNÍ LIST**
dle (ES) 1907/2006 a (ES) 830/2015Datum vydání: 23.01.2015
Datum revize: 20.06.2015

Strana: 1 / 8

FLY CIP**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	FLY CIP Cypermethrin – Tetrameethrin – Piperonyl butoxid Kód: 8207705
	Identifikační číslo:	Neuvedeno směr
	Registrační číslo:	Neuvedeno směr
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	Insekticidní přípravek v mechanickém rozprašovači k přímému použití Neprofesionální použití
	Nedoporučená použití:	Nejsou uvedena
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dodavatel:	Samura s.r.o.
	Místo podnikání nebo sídlo:	Ke klíčovu 8, 190 00 Praha 9, Česká republika
	Telefon:	+420 724 052 404 Fax: +420 332 700
	Odborně způsobilá osoba:	samura@samura.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

	Celková klasifikace směsi:	Směr je klasifikována jako nebezpečná	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Není klasifikován jako nebezpečný	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí.	Je klasifikován jako vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky pro vodní prostředí.	
	Fyzikálně-chemické účinky	Nejsou klasifikovány	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi		
	Klasifikace dle 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:
		Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
2.2	Prvky označení		
	Výstražný symbol nebezpečnosti		
	Signální slovo	Varování	
	H-věty	H410 Vysoce toxický pro vodní organismy pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky	
	P-věty	P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí P391 Uniklý produkt seberte. P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.	
	Doplňkové značení:	EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle (ES) 1907/2006 a (ES) 830/2015

FLY CIP

Datum vydání: 23.01.2015
Datum revize: 20.06.2015
Strana: 2 / 8

2.3 Další nebezpečnost
Směs ani složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Identifikátor složky	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace 1272/2008	
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL	0,5-1 %	603-096-00-8 112-34-5 203-961-6	Eye Irrit 2	H319
PIPERONYL BUTOXID Reg. no. 01-2119537431-46-0000	0,5-1 %	51-03-6 200-076-7	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
Tetramethrin	0-0,25 %	7696-12-0 231-771-6	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
Cypermethrin Cis/Trans	0-0,25 %	607-421-00-4 52315-07-8 257-842-9	Acute Tox.3 STOT SE 3 STOT RE 2 Aquatic acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H335 H373 M400 M410
Harmonizovaná klasifikace: M=1000				

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci	<p>Při výskytu symptomů nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc. Projevují-li se zdravotní potíže, nebo máte-li pochybnosti, rovněž vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte ji informace z tohoto bezpečnostního listu.</p>
Při nadýchání:	Zajistit přívod čerstvého vzduchu, postiženého uložit do klidové polohy a udržovat v teple. Při ztrátě vědomí uložit postiženého do stabilizované polohy, nepodávat nic ústy a přivolat lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Zasažené místo opláchnout vlažnou vodou a omýt mýdlem. Ošetřit vhodným reparačním krémem.
Při zasažení očí:	Vymývat čistou, tekoucí vodou (min. 10 minut). Vyhledat lékařskou pomoc v případě přetrvávajících potíží.
Při požití:	Postiženého udržovat v klidu, nevyvolávat zvracení . Je možné podle okolností podat 3 – 5 tablet živočišného uhlí.
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	<p>Při styku s očima: způsobuje v očích mravenčení po dobu pár minut, obvykle komplikace nepřetrvávají.</p> <p>2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL inhalace (nadýchání), sliznice, pokožkou, požití (polknutí) dočasné podráždění kůže, sliznic, očí. Při požití může způsobit poškození sliziny</p>
4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	<p>Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická. Okamžitá lékařská pomoc je nutná jen v případě požití většího množství přípravku.</p>

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva	
Vhodná hasiva:	Vodní mlha, oxid uhličitý CO ₂ , prášek, pěna
Nevhodná hasiva:	nejsou uvedena, v případě použití vody riziko úniku do kanalizace a prostředí



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle (ES) 1907/2006 a (ES) 830/2015

FLY CIP

Datum vydání: 23.01.2015
Datum revize: 20.06.2015
Strana: 3 / 8

5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Při požáru vzniká hustý, černý kouř. Při vdechování nebezpečných produktů tepelného rozkladu může dojít k vážnému poškození zdraví. Únik přípravku z obalů může zhoršit požár.
5.3	Pokyny pro hasiče Vhodná ochrana dýchacích cest. Kontejnery s přípravkem chladit vodou a to i po ukončení požáru. Zabraňte úniku hasící kapaliny s obsahem přípravku do kanalizace a povrchových vod. Používejte ochranný protipožární oděv (např. BS EN 469), rukavice (BS EN 659) a boty (HO specifikace A29 a A30) a izolační autonomní dýchací přístroj s tlakovým vzduchem a otevřeným dýchacím okruhem. (BS EN 137)

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Používat základní ochranné pomůcky (kapitola 8). Nevdechovat výpary, zajistit účinné odvětrání pracoviště. Respektovat ochranné předpisy. Pro pracovníky nezasahující v případě nouze Používejte osobní ochranné pomůcky – rukavice, ochranný oděv a ochranu dýchacích cest.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Zabránit vniknutí do kanalizace. Při úniku do řeky, vodní nádrže, nebo svodu odpadních vod okamžitě uvědomit příslušné orgány podle místních předpisů havarijního plánu organizace.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Uniklý materiál ohraničit nehořlavým a savým prostředkem (např. písek, zemina, šterk nebo sorpční přípravky) a uložit do zvláštních nádob. Zasažené místo očistit vhodnými čisticími prostředky. Nepoužívat organická rozpouštědla.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Viz oddíl 7 a 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Před nakládáním s přípravkem se seznamte se všemy oddíly tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci s přípravkem. Po použití nebo potřísnění si umyjte ruce vodou a mýdlem. Nesmí být použito jinak, než je uvedeno v návodu.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte v řádně označených obalech. Chraňte před slunečním zářením. Chraňte před mrazem. Nevystavujte teplotám nad 60°C. Skladujte mimo dosah neslučitelných materiálů viz. Oddíl 10.
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití Výrobek se aplikuje přímo na obtížný hmyz, nebo na místa jeho předpokládaného výskytu.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:					
	<i>Název látky (složky):</i>	<i>CAS</i>	<i>PEL mg/m³</i>	<i>NPK-P mg/m³</i>	<i>Faktor přepočtu na ppm</i>	<i>Poznámka</i>
	2-(2-butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	70 mg/m ³	100 mg/m ³	0,151	I
	<i>Poznámka I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži</i>					
	DNEL	neuvezeny				
	PNEC	neuvezeny				
8.2	Omezování expozice Technická opatření: Při běžné manipulaci a při aplikaci přípravku dle návodu k použití není nutné použití ochranných pomůcek.					

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**
dle (ES) 1907/2006 a (ES) 830/2015**FLY CIP**Datum vydání: 23.01.2015
Datum revize: 20.06.2015
Strana: 4 / 8

Omezování expozice pracovníků Pro pracovníky nakládající s se směsí při výrobě, balení či přebalování:	
Ochrana dýchacích cest:	Respirátor s filtrem typu B (EN 14387) Viz. standard EN 529
Ochrana očí:	Těsnící ochranné brýle (EN166)
Ochrana rukou:	Chemicky odolné ochranné rukavice (EN374)
Ochrana kůže:	Pracovní oděv kat.I s dlouhým rukávem a pracovní obuv (EN ISO 20344)
Omezování expozice životního prostředí Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrované směsi do vodních toků, půdy a do kanalizace.	

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
Vzhled:	Perleťově bílá až žlutá kapalina
Zápach:	mírný
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
pH (při 20°C):	6 - 6,5
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Dana nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Dana nejsou k dispozici
Bod vzplanutí (°C):	> 60
Rychlost odpařování	Dana nejsou k dispozici
Hořlavost:	Dana nejsou k dispozici
Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Dana nejsou k dispozici
dolní mez (% obj.):	Dana nejsou k dispozici
Tlak páry	Dana nejsou k dispozici
Hustota páry	Dana nejsou k dispozici
Hustota	0,95 -1,05 kg/m ³
Rozpustnost	Tvoří emulzi
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Dana nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Dana nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Dana nejsou k dispozici
Viskozita:	Dana nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Dana nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Dana nejsou k dispozici
9.2	Další informace Obsah netěkavých složek: 0 %
ODDÍL 10: Stálost a reaktivita	
10.1	Reaktivita Data nejsou k dispozici.
10.2	Chemická stabilita Přípravek je stabilní při obvyklých teplotách skladování, manipulace a užívání.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Nedochází k nebezpečným reakcím za normálních podmínek. 2-(2-butoxyethoxy)ethanol: může reagovat s oxidanty a následně tvořit peroxidy. Ty při styku s hliníkem mohou uvolňovat vodík.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Teploty nad 60°C. Slunečné záření. Kontakt s ohněm, nebo oxidanty.
10.5	Neslučitelné materiály Silné kyseliny, silné zásady a oxidanty.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Vodík (platí pro 2-(2-butoxyethoxy)ethanol)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**
dle (ES) 1907/2006 a (ES) 830/2015Datum vydání: 23.01.2015
Datum revize: 20.06.2015

Strana: 5 / 8

FLY CIP**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

11.1	Informace o toxikologických účincích
	Akutní toxicita
	2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL
	LD 50 orálně - potkan 3384 mg/kg
	LD 50 dermálně - králík > 2700 mg/kg
	Piperonyl Butoxid
	LD 50 orálně - potkan 4570 mg/kg
	LD 50 dermálně - králík > 2000 mg/kg
	LC 50 inhalačně - potkan > 5.9 mg/l
	Tetramethrin
	LD 50 orálně - potkan > 2000 mg/kg
	LD 50 dermálně - potkan > 2000 mg/kg
	LC 50 inhalačně - potkan 5.63 mg/L
	Cypermethrin Cis/trans
	LD 50 orálně - potkan 287 mg/kg
	LD 50 dermálně - potkan > 2000 mg/kg
	LC 50 inhalačně - potkan 3.28 mg/L/4 h
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Žiravost/dráždivost pro kůži
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Vážné poškození očí / podráždění očí
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Mutagenita v zárodečných buňkách
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Karcinogenita
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Toxicita pro reprodukci
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Nebezpečnost při vdechnutí
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita
	Ryby LC50
	Piperonyl Butoxid 3,94 mg/l/96 hod <i>Cyprinodon variegatus</i>
	Tetramethrin 0.57 mg/l/96 hod <i>Carassius auratus</i>
	Cypermethrin 0,0028 mg/l/96 hod. <i>Salmo gaidneri</i>
	NOEC (chronic) – ryby <i>Phimephales promales</i> 0,00003 mg/l/34 dní
	Řasy
	Data nejsou k dispozici
	Dafnie EC50
	Cypermethrin 0.0003 mg/l/48 hod <i>Daphnia magna</i>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**
dle (ES) 1907/2006 a (ES) 830/2015Datum vydání: 23.01.2015
Datum revize: 20.06.2015

Strana: 6 / 8

FLY CIP

	Bakterie
	Data nejsou k dispozici
	Směs je klasifikována jako vysoce toxická pro vodní prostředí s dlouhodobými účinky.
12.2	Perzistence a rozložitelnost Data nejsou k dispozici.
12.3	Bioakumulační potenciál Data nejsou k dispozici.
12.4	Mobilita v v půdě Data nejsou k dispozici.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs nemá vlastnosti PBT a vPvB, posouzeno dle přílohy XIII nařízení REACH
12.6	Jiné nepříznivé účinky Data nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady
a)	Vhodné metody pro odstraňování směsi nebo přípravku a znečištěného obalu: Nespotřebované zbytky a přípravek zachycený při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech. <i>Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:</i> Obaly od výrobku je třeba co nejvíce vyprázdnit. Likvidujte jako nebezpečný odpad..
b)	Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou uvedeny.
c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.
d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N (Cypermethrin Cis/Trans)			
14.1	UN číslo 3082			
14.2	Náležitý název UN pro zásilku			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N (Cypermethrin Cis/Trans)		
	<i>Železniční přeprava RID</i>	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N (Cypermethrin Cis/Trans)		
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>			
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>			
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	9	9	9	9
	Klasifikace			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>		
	M6	M6		
14.4	Obalová skupina			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	III	III	III	III
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>			
	90			

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**
dle (ES) 1907/2006 a (ES) 830/2015**FLY CIP**Datum vydání: 23.01.2015
Datum revize: 20.06.2015
Strana: 7 / 8

Bezpečnostní značka			
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
Poznámka			
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
		Látka znečišťující moře: ne EmS: -	PAO: - CAO: -
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí		
	Je směsí nebezpečnou pro životní prostředí při přepravě.		
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
	Nejsou		
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC		
	Nepřepravuje 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 1907/2006 (REACH) Nařízení ES 1272/2008 (CLP) Nařízení EU 830/2015 Platné znění zákona o odpadech. Platné znění zákona o obalech.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Nebylo provedeno

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize Uvedení listu do souladu s platnou legislativou		
	1.0	08. 03. 2014	Úprava podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
	2.0	25.06.2015	Překlasifikace směsi dle CLP Úprava podle Nařízení Komise 830/2015
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám		
	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)	
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)	
	PEL	přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)	
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit	
	CLP	nařízení ES 1272/2008	
	REACH	nařízení ES 1907/2006	
	PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň	
	vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se	
	Eye Irrit. 2	Dráždivost pro oči, kategorie 2	
	Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3	
	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích orgánů	
	STOT RE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2	
	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle (ES) 1907/2006 a (ES) 830/2015

FLY CIP

Datum vydání: 23.01.2015
Datum revize: 20.06.2015
Strana: 8 / 8

	Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.	
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení	
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H301	Toxický při požití
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
e)	Pokyny pro školení Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.	
f)	Další informace Údaje v tomto Bezpečnostním listu odpovídají našim současným znalostem. Bezpečnostní list je sestaven na základě přílohy nařízení 1907/2006/ES, ve znění nařízení 830/2015. Klasifikace je provedena podle nařízení 1272/2008/ES. Dané pracovní podmínky uživatele se vymykají našim znalostem i možnosti kontroly. Uživatel je zodpovědný za dodržování veškerých nutných zákonných směrnic. Výrobek nesmí být použit bez písemného souhlasu výrobce jiným způsobem, než je uvedeno v tomto listu a PND pro daný výrobek.	