



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

*Datum vydání české verze:* 4. 5. 1999  
*Podle anglického firemního originálu:* č. 005 z 15.2.1999  
(Verze 3)

1. První revize bezpečnostního listu provedena 8/1/2002 dle platných právních předpisů.
2. Druhá revize dle nových právních předpisů provedena dne 15/6/2004

**Název výrobku:** **ULTIMATE FOG**

**1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE / DOVOZCE**

**Obchodní název výrobku:** **ULTIMATE FOG**

**Biocidní přípravek podle zákona 120/2002 pouze pro profesionální použití.**

**Organofosfátový insekticid.**

Roztok pro tepelné zmlžování (zadýmování), obsahující  
pirimiphos-methyl.

**Kód formulace:** TCF 200/A

**Jméno a sídlo dovozce / výrobce:** **TransChem s.r.o.**  
Pod Strašnickou vinicí 12, 100 00 Praha 10  
Telefon: 274770063, 602 219959, 326 904 781  
Fax: 274783078

**Jméno a sídlo zahraničního výrobce:** **TransChem Professional B.V.**  
Prof. J. M. Bavincklaam 7  
1183 AT Amstelveen  
**Holandsko**  
Tel: 0031-20-3013600 Fax: 0031-20-3013636

**Číslo registrace u Obchodní komory Amsterdam:** 33288055

Telefonní číslo pro případ nezbytnosti: **Toxikologické informační centrum**  
**Klinika nemocí z povolání**  
Na Bojišti 1, 12/ 08 Praha 2  
Telefon: 2 2491 9293, 2 2491 5402,2 2491 4575  
e-mail: [tis@mbox.cesnet.cz](mailto:tis@mbox.cesnet.cz)



## 2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

**Nebezpečné komponenty** : *pirimiphos-methyl*  
**ES číslo** : 0249-528-5: pirimiphos-methyl  
**Indexové číslo** : 015-134-00-5  
**CAS č.** : 029232-93-7  
**Obsah % váhová** : -  
**Obsah g/l** : 100  
**Symbol** : Xn  
**R-věty** : R22  
**Chemický název** : 0-(2-diethylamino-6-methylpyrimidin-4-yl)-0,0-dimethyl-fosforothioát

## 2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI PŘÍPRAVKU

*Symbol nebezpečnosti:*

Klasifikace přípravku: **Dráždivý** **Xi**  
**Nebezpečný pro životní prostředí** **N**

Xi		N	
	Dráždivý		Nebezpečný pro životné prostredie

Dráždivý pro kůži a oči.  
Ohrožuje zdraví při vdechování, styku s kůží a při požití.  
Inhibitor cholinesterázy.  
Nepoužívat v případě, že lékařské doporučení stanoví nepracovat s těmito látkami.  
Škodlivý pro ryby a vodní organismy.  
Škodlivý pro včely.  
Spalitelná látka.

## 3. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Držte pacienta striktně v klidu, dokud nenásleduje zlepšení efektu inhibice cholinesterázy.

**Ošetření v případě:**

**Vdechování:** Přemístit pacienta ze zasaženého prostoru, udržovat ho v teple a klidu.  
Preventivně upozornit lékaře.

- Požítí:** Každý, kdo látku požil, musí být neprodleně dopraven k lékaři.  
**Nevyvolávejte zvracení.**  
Výpach žaludku může být účinný, pokud se provede do 4 hodin po požití. Pokud se ukáže nezbytným výplach žaludku nebo dávení, podstatné je zamezit vdechnutí obsahu žaludku.  
Ukažte lékaři obal, etiketu nebo tento bezpečnostní list.
- Kontakt s kůží:** Okamžitě odstranit veškerý kontaminovaný oděv.  
Omývat zasaženou oblast nejdříve velkým množstvím vody, následně mýdlem a vodou, aby se omezil na minimum kontakt s kůží.  
Kontaminovaný oděv musí být důkladně vyprán před dalším použitím.
- Kontakt s očima:** Okamžitě vyplachovat oko /oči/ velkým množstvím roztoku pro výplach očí nebo čisté vody po dobu nejméně 10 minut, přičemž držet oční víčka roztažená. Vyhledejte ihned lékařskou pomoc.

#### 4. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Spalitelná kapalina.

Chladte kontejnery /obaly/ vystavené požáru kropením vodou.

Expozice ohni může vést k tvorbě toxických plynů.

**Hasební prostředky:** Malé požáry lze hasit pěnou, kysličníkem uhličitým, suchým hasicím práškem nebo halonovým hasicím přístrojem.

Pro rozsáhlé požáry použijte pěnu nebo vodní mlhu.

**Nepoužívejte vodní trysku.**

Jímejte proud hasební vody použitím pytlů s pískem nebo vytvořením bariér ze zeminy.

**Ochranné prostředky:** Samostatný dýchací přístroj a vhodný ochranný oděv.

#### 5. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU PŘÍPRAVKU

Při odstraňování většího úniku zabezpečte vhodné osobní ochranné prostředky včetně obličejové masky, zajišťující ochranu proti organickým parám, ochranu očí, chemicky odolné rukavice, boty a kombinézy.

Uniklou látku absorbujte pískem nebo jiným vhodným materiálem. Opatrně přemístěte do sudů pro odpad nebo plastových pytlů k tomu určených.

Opatření musí být v souladu s předpisy (Zákon 185/2001, Vyhláška 383/2001 MŽP).

Zasaženou plochu omývejte vodou, nutno dbát, aby se oplachová voda nedostala do toků povrchové vody, rybníků nebo odvodňovacích kanálů.

O znečištění vodních cest nebo veřejného prostranství musí být neprodleně uvědoměny příslušné správní orgány (odbor ŽP OÚ).

#### 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S PŘÍPRAVKEM A JEHO SKLADOVÁNÍM

**ZACHÁZENÍ**

Vždy před zacházením s přípravkem pozorně přečtěte etiketu.  
Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima nebo ústy.  
Nevdechujte aerosol.  
Při práci s přípravkem nejezte, nepijte nebo nekuřte.  
Vždy si umyjte ruce před jídlem, pitím nebo kouřením.

## SKLADOVÁNÍ

Skladujte v pevně uzavřených původních obalech v suchých a uzavřených skladových prostorách.  
Udržujte z dosahu dětí a odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
Chraňte před teplem a zdroji vznícení.  
Chraňte před mrazem, avšak neskladujte v přímém kontaktu s tepelnými zdroji.

## SKLADOVACÍ LHŮTA

Při skladování v původních neotevřených obalech při pokojové teplotě je přípravek fyzikálně a chemicky stálý po dobu minimálně dvou let.

## 7. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OCHRANA OSOB

### OSOBNÍ OCHRANA

Ochranný oděv s protiprašnou impregnací, ochranný obličejový štít s čepcem, respirátor RU-20, gumové rukavice a boty.  
Před použitím přípravku přečtěte pečlivě etiketu.

### LIMITY PRACOVNÍ EXPOZICE

(norma pro kontakt s přípravkem při práci) - doporučená hodnota:

Nebezpečná komponenta	:	pirimiphos-methyl
LTEL (ppm/)	:	-
8 hod TWA (mg/m <sup>3</sup> )	:	3,0
STEL (ppm)	:	-
STEL (mg/m <sup>3</sup> )	:	-
Čas (min)	:	-
Definice	:	TCIV Sk

***Nelze aplikovat pro polní použití.***

## 9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

Skupenství, forma	:	pohyblivá kapalina
Barva	:	bleděhnědá
Zápach	:	parafinický
Bod varu /°C/	:	-
Bod tání /°C/	:	není stanoven
Bod vzplanutí /°C/	:	minimálně 70
Minimální zápalná teplota /°C/	:	není stanovena
Minimální zápalná energie /mJ/	:	není stanovena

Výbušné vlastnosti	:	žádné
Oxidační vlastnosti	:	žádné
Rozpusťnost /voda/	:	nemísitelný
pH hodnota	:	není stanovena
Tlak par /mm Hg/	:	-
Rozdělovací koeficient	:	-
Hustota / g/ml /	:	0,815 až 0,845 při 20°C

## 10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ

Chemicky a fyzikálně stálý do teploty 55°C. Není silně reaktivní.

**Rozkladné produkty:** Spalováním a expozicí vysokým teplotám mohou vznikat toxické a dráždivé výpary.

## 11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

Rizika pro zdraví byla vyhodnocena na bázi informací dostupných pro tento a podobné přípravky:

<b>Požítí:</b>	Nízká orální toxicita. <b>Orální LD50 (potkana): více než 8 ml/kg.</b>
<b>Vdechování:</b>	Použije-li se v souladu s instrukcemi etikety, je nepravděpodobné, že by přípravek vyvolal škodlivé účinky. Mlha má anestetické účinky, a je-li vdechována ve velkých koncentracích nebo v prodloužené době, může způsobit bolest hlavy, únavu, závrať a ztrátu koordinace.
<b>Kontakt s kůží:</b>	Lehce dráždivý pro kůži králíka. <b>Dermální LD50 (králík): více než 8000 mg/kg.</b> Nepravděpodobně působí senzibilaci kůže osob.
<b>Kontakt s očima:</b>	Lehce dráždí oči.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O PŘÍPRAVKU

Toto ekologické hodnocení je kalkulováno z dostupných dat pro komponenty formulace.

### Toxicita

Škodlivý pro ryby a vodní organismy.

Hodnoty lze získat pouze přepočtem, experimentální hodnoty nejsou známy.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍPRAVKU

Produkt ani prázdné obaly nesmí zamořit odvodňovací kanály, povrchové vodní toky, rybníky nebo příkopy.

S nežádoucím přípravkem musí být nakládáno bezpečně, spálením při vysoké teplotě na schválené lokalitě.

Jednotlivé prázdné obaly musí být dobře vyprázdněny, aby byly minimalizovány zbytky a potom spáleny.

Prázdné obaly nesmí být znovu užity k jiným účelům

S nežádoucím přípravkem nebo prázdnými obaly musí být nakládáno v souladu se zákonem

o odpadech 185/2001 a v souladu s informací návodu etikety a dále pak s Vyhláškou MŽP 383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady.

#### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

##### **Silnice / Železnice:**

Název: **LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.**

UN číslo:	3082
Třída:	9
Klasifikační kód:	M6
Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značka:	9
Identifikační číslo nebezpečnosti:	90

##### **Letecky:**

ICAO / IATA třída  
primárně: **neklasifikováno**

##### **Námořní:**

IMDG třída, primárně: **9 ROZMANITÉ NEBEZPEČNÉ LÁTKY**  
/MISCELLANEOUS DANGEROUS SUBSTANCES/

Klasifikace: **LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE** /MARINE POLLUTANT/

Nákladový název: **ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ NEBEZPEČNÁ LÁTKA, N.O.S.**  
/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, N.O.S./  
Obsahuje substituované benzenové uhlovodíky, alifatické  
petrolejové frakce a pirimiphos-methyl 10%/.

**UN 3082 LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE**  
/MARINE POLLUTANT/



#### 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

Uživatelé jsou zodpovědní za zacházení s přípravky v souladu s odpovídajícími českými právními předpisy (Zákon 356/2003 Sb. v platném znění a prováděcí právní předpisy).

S-věty (bezpečnostní označení) byly přiděleny společností TransChem Professional.

### Klasifikace a označení podle Zákona 356/03 Sb.

**Klasifikace:** DRÁŽDIVÝ, NEBEZPEČNÝ ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ  
**Symbol nebezpečí:** Xi, N

Xi		N	
	Dráždivý		Nebezpečný pro životné prostredie

#### R věty:

(Klasifikace nebezpečí)

**R 36/38** Dráždí oči a kůži.  
**R 51** Toxický pro vodní organizmy.

Klasifikace Xi podle konvenční výpočtové metody vyhlášky 232/04 str. 4880 tab. I.  
Zařazení N: přesto, že zařazení účinné látky v příloze 1 vyhlášky 232/2004 sb. nebezpečnost pro životní prostředí nezmiňuje, reálné nebezpečí škodlivosti přípravku pro vodní organismy existuje. Věta R51 přidělena jako přísnější, nejsou-li známy experimentální hodnoty.

#### S věty:

(Bezpečnostní označení)

**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** Zamezte styku s kůží.  
**S 26** Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
**S 28** Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a poté vodou a mýdlem  
**S 36/37/39** Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
**S 49** Uchovávejte pouze v původní obalu.  
**S 7/47** Uchovávejte obal těsně uzavřený při teplotě nepřesahující +5 až 30°C.  
**S 60** Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.  
**S 62** Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

Originální bezpečnostní list je vyhotoven v souladu s Direktivou 91/155/EEC.

**Širokopásmový, kontaktní a fumigační insekticid určený pouze k aplikaci při tepelném zadýmování mlhou.**

**ULTIMATE FOG je přípravkem TRANSCHEM PROFESSIONAL B.V. ,Holandsko**

**ULTIMATE je registrovaná ochranná známka TRANSCHEM PROFESSIONAL B.V., Holandsko.**

Znění české verze odpovídá Vyhlášce MPO 231/2004 a je v souladu s vyhláškou MPO 232/2004 a přílohami.

Vyžadujete-li další informace, obraťte se, prosím, na TransChem s.r.o.

Čtěte návod před nabytím nebo užitím přípravku.

Řiďte se všemi pokyny pro bezpečné užití pesticidů.

Tento bezpečnostní list je aplikovatelný jen pro doporučená užití přípravku, kdy musí být dbán dostupných návodů.

### GLOSÁŘ

TCIV	:	TransChem interní hodnota.
Sk	:	Může být absorbován kůží.