



# VĚDECKÝ VÝBOR FYTOSANITÁRNÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

<b>Klasifikace:</b>	Draft	<input type="checkbox"/>	<i>Pro vnitřní potřebu VVF</i>
	Oponovaný draft	<input type="checkbox"/>	<i>Pro vnitřní potřebu VVF</i>
	Finální dokument	<input type="checkbox"/>	<i>Pro oficiální použití</i>
	Deklasifikovaný dokument	<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Pro veřejné použití</i>

## Název dokumentu:

**Aktuální bezpečnostní listy přípravků dezinfekce  
a deratizace pro asanaci zemědělských a  
potravinářských provozů, zasažených povodní,  
pro farmáře a pracovníky DDD**

## Poznámka:

Projekt VVF-01-02  
Autor: MVDr. Jan Plachý (DDD Servis Praha)

<b>OBSAH .....</b>	<b>2</b>
<b>1. ÚVOD.....</b>	<b>3</b>
<b>2. BEZPEČNOSTNÍ LISTY INSEKTICIDŮ - PŘEHLED.....</b>	<b>4</b>
<b>2.1. Plošné postřiky.....</b>	<b>4</b>
<b>2.1.1 EC, WP formulace .....</b>	<b>4</b>
AGITA.....	4
ALFACRON.....	9
ACTELLIC.....	14
BANDIT.....	18
FICAM.....	25
RESLIN.....	32
RELDAN.....	39
ULTIMATE SUPER.....	46
<b>2.1.2 Mikroenkapsuláty.....</b>	<b>53</b>
EMPIRE.....	53
<b>2.1.3. Vodní emulze (SC).....</b>	<b>60</b>
BANDIT 10 EVENT.....	60
CRACKDOWN.....	68
K-OTHRINE.....	74
<b>2.2. Prostorové formulace.....</b>	<b>80</b>
<b>2.2.1. Dýmavnice.....</b>	<b>80</b>
COOPEX.....	80
ULTIMATE SG.....	86
<b>2.2.2. Aerosoly.....</b>	<b>93</b>
AQUA PY.....	93
ULTIMATE FOG.....	98
SCHWABEX FOG.....	106
<b>3. BEZPEČNOSTNÍ LISTY RODENTICIDŮ - PŘEHLED.....</b>	<b>110</b>
<b>3.1. Pasty.....</b>	<b>110</b>
PRORAT DF.....	110
PRORAT Z R S.....	115
<b>3.2 Nástrahy do vlhkého prostředí (bloky).....</b>	<b>120</b>
BARAKI B.....	120
HUBEX B.....	126
HUBEX L.....	131
NORAT H.....	136
STORM.....	142

## 1. ÚVOD

Klimatické změny přináší nová rizika pro životní prostředí, veřejné zdraví a bezpečnost potravin. Projevem těchto dlouhodobých klimatických změn může být, mimo jiné, i zvýšený výskyt povodní. Naše země zaznamenala v poslední dekádě dvě větší a jednu menší vlnu povodní. Povodně sebou přináší rizika zvýšeného výskytu škůdců, kteří přenášejí závažná onemocnění. Zejména hlodavci infikují zdroje pitné vody infekčními nemocemi, které mohou mít fatální povahu. Např. výskyt některých nemocí přenášených hlodavci byl zaznamenán po povodních na Moravě. Výskyt škodlivých členovců v zemědělských a potravinářských provozech je rovněž spojen s vyšší vlhkostí prostředí. I členovci představují závažná hygienická rizika, vzhledem k možnosti přenosu původců gastrointestinálních nemocí (např. švábi a mravenci přenášejí původce salmonelózy) a produkci alergenů.

Problémy s výskytem škodlivých hlodavců, hmyzu a roztočů se většinou řeší aplikací pesticidů. Na jednu stranu pesticidy snižují rizika výskytu škůdců ale na druhou stranu pesticidy rovněž představují riziko. Zdravotní rizika vznikají, pokud jsou pesticidy použity, skladovány nebo likvidovány nesprávně. Během živelných katastrof může dojít i k poškození životního a pracovního prostředí, potravin nebo osob pesticidy. Krizový štáb, lékaři, farmáři a manažeři potravinářských provozů musí mít k dispozici aktuální a správné informace o správné manipulaci s pesticidy či likvidaci následků škod při náhodné kontaminaci prostředí, lidí či potravin pesticidem. Základním zdrojem těchto informací (jak to vyžaduje zákon) jsou tzv. **bezpečnostní listy**, které musí zajistit dodat organizace zajišťující registraci přípravku. V současné době však neexistuje publikovaný přehled těchto bezpečnostních listů a v případě nouze dochází ke zpoždění při řešení akutních problémů s jednotlivými pesticidy díky špatně dostupným informacím.

Cílem tohoto projektu bylo vytvořit seznam vybraných insekticidních a rodenticidních přípravků skladištní, komunální a potravinářské hygieny podle jejich formulace a působení. Dále pak dohledat u výrobců/distributorů těchto přípravků jednotlivé bezpečnostní listy. I když předložený seznam pesticidů a bezpečnostních listů není kompletní, tak poslouží k řešení převážné části problémů, které se mohou vyskytnout při řešení problémů v zátopových oblastech s insekticidy a vodovzdornými rodenticidy. V dalším období je zapotřebí pokračovat v řešení analogického projektu jehož cílem bude vytvoření úplného seznamu bezpečnostních listů, který se bude každý rok aktualizovat a bude dostupný i v elektronické podobě

## 2. BEZPEČNOSTNÍ LISTY INSEKTICIDŮ- PŘEHLED

### 2.1. Plošné postřiky

#### 2.1.1 EC, WP formulace

# AGITA

<b>Název výrobku:</b> AGITA	
<b>1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce</b>	
1.1 Chemický název látky/ obchodní název přípravku: AGITA	
(Design Code)	A11234A
(AGI Code)	115150
Číslo CAS	153719-23-4
Další název látky:	Thiomethoxam
1.2 Identifikace výrobce/dovozce: - výrobce: Novartis Animal Health Inc.	
	CH-4002 Basel
	- dovozce: Novartis Czech Republic s.r.o. Animal Health
	V olšínách 75, 100 00 Praha 10
Jméno nebo obchodní jméno:	Novartis Czech Republic s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	V olšínách 75, 100 00 Praha 10
Identifikační číslo:	
Telefon: 02/81 00 23 91	
Fax: 02/81 00 23 94	
Nouzové telefonní číslo	
<b>3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku</b>	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:	nepatrné
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:	nepatrné
<b>4. Pokyny pro první pomoc</b>	
4.1 Všeobecné pokyny: Vyvést osobu z ohroženého prostoru do větrané místnosti, chránit před prochladnutím	
4.2 Při nadýchání: Vyvést osobu na čerstvý vzduch	
4.3 Při styku s kůží: Svléct kontaminovaný oděv a důkladně umýt postižené části těla vodou a mýdlem	
4.4 Při zasažení očí: Důkladně vypláchnout oči čistou vodou po dobu několika minut a ihned volat lékařskou pomoc	

4.5 Při požití: Ihned podat medicínální (živočišné) uhlí s větším množstvím pitné vody. POZOR: nepodávat nic osobě, která je v bezvědomí. Nenutit osoby ke zvracení.

4.6 Další údaje: Není známé specifické antidotum

### **5. Opatření pro hasební zásah**

5.1 Vhodná hasiva: Suché chemické zhašedlo, pěna, kysličník uhličitý nebo voda

5.2 Nevhodná hasiva: nepoužívat přímý vodní proud

5.3 Zvláštní nebezpečí: Při hoření vznikají toxické a dráždivé látky

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Při hašení je nutno použít respirátor na ochranu před dýmem

5.5 Další údaje: (Švýcarská třída pro požární ochranu - F4 S CO)

### **6. Opatření v případě nahodilého úniku**

6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Pro umožnění bezpečného odběru uchovávat přípravek v kontejnerech.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Udusávat pevný materiál, aby nemohl být odván.

6.3 Doporučené metody čištění: Vysypaný materiál se již nepoužívá a musí být bezpečně odstraněn.

6.4 Další údaje: Bezpečné odstranění se provádí podle příslušných předpisů.

### **7. Pokyny pro zacházení a skladování**

7.1 Pokyny pro zacházení: Zamezit kontaktu s pokožkou a oděvem, chránit si oči. Zamezit možnosti rozprašení a inhalace prachu. Při manipulaci s přípravkem se nesmí jíst, pít nebo kouřit. K běžným pravidlům pro bezpečnost práce v chemické laboratoři je nutno navíc zajistit bezprašný postup práce při rozplnění a při manipulaci pro kontrolní testy. Je nutno příslušně poučit obslužný personál a zajistit, aby nikdo nepřišel do přímého kontaktu s přípravkem.

7.2 Pokyny pro skladování: Přípravek se skladuje v originálních uzavřených kontejnerech, mimo dosah dětí, odděleně od potravin, krmiv a jiných přípravků.

Max. skladovací teplota: 30°C, min. skladovací teplota: -10°C

### **8. Kontrola expozice a ochrana osob**

8.1 Technická opatření: Denně měnit ochranný oblek

8.2 Kontrolní parametry:

8.3 Osobní ochranné prostředky: Protiprašná maska, ochranné brýle, ochranné rukavice, ochranný oblek (overall)

8.4 Další údaje: Po manipulaci s přípravkem je nutno důkladně se umýt (sprcha, mytí vlasů), kontaminovaný oblek se propere ve vodě s mýdlem nebo se sodou.

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

Skupenství (při 20 °C): pevné granule

Barva: bílá až béžová

Hodnota pH: 5 – 8 (1%, suspenze ve vodě CIPAC AQ-25/1 A)

Hořlavost: přípravek není vysoce hořlavý (0.5%) EEC A 10

Hořlavost v kontaktu s vodou: bez tvorby plynu EEC A 12

Samozápalnost: přípravek není samozápalný BOWES, CAMERON  
(1000 ml; Test Bowes-Cameron; 0.36 h; 140°C)

Meze výbušnosti: neexplozivní přípravek EEC A 14

Oxidační vlastnosti: neoxidující přípravek EEC A 17

Hustota (denzita): 0.5 – 0.7 g / cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě: mísitelný ve vodě

Další údaje: přípravek není citlivý na tření

přípravek není citlivý na nárazy

**10. Stabilita a reaktivita**

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:

Přípravek je za standardních podmínek stabilní

Další údaje: Přípravek není citlivý na teplo

**11. Toxikologické informace**

Akutní perorální toxicita: OECD 401

LD<sub>50</sub>, orálně, krysa: >5000 mg / kg<sup>-1</sup>

Akutní dermální toxicita: OECD 402

LD<sub>50</sub> (krysa): >2000 mg / kg<sup>-1</sup>

Akutní inhalační toxicita:

LC<sub>50</sub> (krysa – 4 h): >2500 mg / m<sup>3</sup>

Akutní dráždění kůže: nedráždí (králík) OECD 404

Akutní dráždění očí: nedráždí (králík) OECD 405

Senzibilizace kůže: nesenzibilizuje (morče) OECD 406

Další údaje:

**12. Ekologické informace**

Akutní toxicita pro vodní organismy

Akutní toxicita pro ryby:	OECD 203	
LD <sub>50</sub> (96 h, Salmo trutta – trout)		>100 mg / l
Toxicita pro vodní rostliny:	OECD 201	
Řasy (algae)		
ErC <sub>50</sub> , (72 h, Selenastrum capricornutum – zelené řasy)		>100 mg / l
Toxicita pro vodní bezobratlovce:	OECD 202	
Dafnie		
EC <sub>50</sub> , (48 h, Daphnia magna)		>100 mg / l
Toxicita pro ostatní prostředí:		nepatrná

**13. Informace o zneškodňování**Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Při manipulaci s přípravkem je nutno chránit se před kontaminací. Materiál je nutno mít ve speciálně označených neprodyšně uzavřených kontejnerech. Vysypaný materiál přípravku se již nesmí používat a musí se jako chemikálie neškodně likvidovat ve spalovací peci.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné kontejnery od přípravku se musí likvidovat obdobně jako chemikálie ve spalovací peci. Poškozené obaly se musí vložit do speciálně označených větších a likvidovat najednou ve spalovací peci.

**14. Informace pro přepravu**

*Speciální informace: Pro přepravu je nutno používat nerozbitné kontejnery označené podle příslušných předpisů.*

Vnitrozemská přeprava

Železniční / silniční přeprava

ADR/ADNR

Námořní přeprava

IMDG-Code

Letecká přeprava :

ICAO/IATA:

Další údaje:

Švýcarská pošta: 1 (volné)

**15. Informace o právních předpisech**

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Zákon 157/1998 Sb.

Klasifikace EU:

Požadavky na označení: nejsou zapotřebí

Klasifikace toxicity WHO: III

Přípravek nepředstavuje při normálním zacházení akutní nebezpečí

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Hmotnostní limit (pro Švýcarsko): 200 000 kg

#### 16. Další informace

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 ve vztahu ke kterémukoliv parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.



# ALFACRON

Název výrobku: **ALFACRON 50 WP**

## 1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

### 1.1 Chemický název látky/ obchodní název přípravku:

**A4568E** Alfacron 50 WP **103049**

Číslo CAS: 35575-96-3

67784-97-8

Číslo ES (EINECS)

Další názvy látky

### 1.2 Identifikace výrobce/dovozce: - výrobce: Novartis Animal Health Inc.

CH-4002 Basel

- dovozce: Novartis Czech Republic s.r.o. Animal Health

V Olšinách 75, 100 00 Praha 10

Jméno nebo obchodní jméno: Novartis Czech Republic s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: V Olšinách 75, 100 00 Praha 10

Identifikační číslo: 64 57 59 77

Telefon: 02/81 00 23 91

Fax: 02/81 00 23 94

Nouzové telefonní číslo: 0041/61/696 33 33

## 2. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: azamethiphos

Použití: insekticid

Číslo CAS:	Chemický název:	Obsah v (%):	Výstražný symbol nebezpečnosti	R – věta S – věta
35575-96-3	azamethiphos	50	N-Xn	22-43-50
67784-97-8	směs naphthalenu, phenolu, sulfátu, polymeru formaldehydu, sodné soli	2,0	Xn	36

## 3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Nebezpečný při vdechnutí, styku s pokožkou. Dýchací potíže, bolest očí, zvracení, bezvědomí, srdeční potíže, křeče, svalový třes, kolika, bolesti hlavy, pocity slabosti, zvýšená tvorba slin, pocení.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Velmi toxický pro ryby. Toxický pro včely.

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

#### 4. Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Všeobecné pokyny:

Informace pro lékaře: Antidotem při otravách je Atropin spolu s oximovými preparáty jako PAM a TOXOGONIN.

##### 4.2 Při nadýchání:

Vyjděte na čerstvý vzduch. V případě potřeby vyhledejte lékařské ošetření.

##### 4.3 Při styku s kůží:

Odložte potřísněný oděv a obuv, důkladně se omyjte mýdlem a vodou. Vyhledejte lékařské ošetření.

##### 4.4 Při zasažení očí:

Oči ihned vymyjte proudem vody po dobu minimálně 15 minut. Jestliže podráždění přetrvává vyhledejte lékařské ošetření.

##### 4.5 Při požití:

Vypijte ½ l vlažné vody s 10 tablet aktivního uhlí a drážděním hrdla vyvolejte zvracení. Poté podejte ihned 2 tablety atropinu po 0,5 mg a za 30 minut další jednu tabletu. Pokud je postižený v bezvědomí, zvracení nevyvolávejte! Vyhledejte ihned lékařské ošetření.

##### 4.6 Další údaje:

#### 5. Opatření pro hasební zásah

##### 5.1 Vhodná hasiva:

Vodou pouze ve formě rosení, CO<sub>2</sub>, pěnové a práškové hasící přístroje.

##### 5.2 Nevhodná hasiva:

Nehaste vodním proudem z požární hadice.

##### 5.3 Zvláštní nebezpečí:

V případě požáru dochází k uvolňování toxických látek a vzniká dráždivý kouř.

##### 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Před zásahem si oblečte ochranný oděv a dýchací přístroj.

##### 5.5 Další údaje:

V případě požáru odstraňte kontejnery z místa požáru a ochlazujte vodou. Zamezte odtékání hasební vody do kanalizace nebo jejímu vsakování do půdy. Nevdechujte kouř vzniklý při požáru.

#### 6. Opatření v případě náhodilého úniku

##### 6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Před zásahem si oblékněte ochranný oděv, obuv a rukavice.

##### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Vysypaný přípravek smetě do odpovídajícího kontejneru a uchovejte na chráněném místě.

##### 6.3 Doporučené metody čištění:

Opláchněte zasažené místo velkým množstvím vody a čistícím prostředkem. Zbytky přípravku nesmí zasáhnout zdroje spodních vod.

##### 6.4 Další údaje:

#### 7. Pokyny pro zacházení a skladování

##### 7.1 Pokyny pro zacházení:

Vybavte skladovací prostor zařízením pro odsávání výparů. Umístěte v blízkosti sprchu a sanitární zařízení. Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte nezakryté části těla vodou a mýdlem. Zacházení s tímto přípravkem svěřte pouze osobě, která je dobře informovaná o nebezpečnosti této látky.

**7.2 Pokyny pro skladování:**

Přípravek skladujte v originálních obalech, v suchých, tmavých a uzamykatelných skladech. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, desinfekčních látek a jejich obalů. Citlivý na vnější tlak.

Skladovací teploty: max. 30°C  
min. -10°C

**8. Kontrola expozice a ochrana osob****8.1 Technická opatření:**

V pracovním prostoru použijte odsávací větrací zařízení. Pracoviště musí být vybaveno sprchou.

**8.2 Kontrolní parametry: nejsou známy****8.3 Osobní ochranné prostředky: ochranný obličejový štít**

Ochrana dýchacích orgánů: respirátor RU 20

Ochrana očí:

Ochrana rukou: gumové rukavice

Ochrana kůže: pracovní oděv (protiprašná impregnace), gumová zástěra, gumové boty, pracovní oděv měnit denně!

**8.4 Další údaje:**

Pečlivě čistit znečištěné pracovní nářadí a zařízení mýdlovým či sodným roztokem.

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

Skupenství (při 20 °C)	prášek
Barva	světle béžová, béžová
Zápach (vůně)	
Bod tuhnutí	< 0 °C
Hodnota pH (při °C)	4 - 7 (1%; ve vodě)
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C)	
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C)	
Bod vzplanutí (°C)	
Hořlavost:	nezjištěna, málo hořlavý
Samozápalnost:	
Výbušnost:	nevýbušný
Meze výbušnosti: horní mez (%obj.):	
dolní mez (%obj.)	
Termální stabilita:	
• Lütolf; 2,5 degr./min.	první exotermická reakce: v 150 °C
• testováno v Grewer oven; 1degr./min	první exotermická reakce: v 150 °C
Oxidační vlastnosti	
Tenze par (při °C):	
Hustota (při °C)	0,15 – 0,25 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost (při °C):	rozpustné
ve vodě	
v tucích	
(včetně specifikace oleje)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	
Další údaje	

<b>10. Stabilita a reaktivita</b>	
Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	běžné skladovací podmínky
Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat	přípravek citlivý na vlhkost
Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku	
Nebezpečné rozkladné produkty:	
Další údaje	přípravek necitlivý na světlo
<b>11. Toxikologické informace</b>	
Akutní toxicita	
LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	1500 mg/kg
LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	2000 mg/kg
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg <sup>-1</sup> )	1500 mg/kg
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg <sup>-1</sup> ):	6000 mg/kg
Subchronická – chronická toxicita	
Senzibilizace:	
Karcinogenita:	
Mutagenita:	
Toxicita pro reprodukci:	
Zkušenosti u člověka:	
Provedení zkoušek na zvířatech	
Další údaje	
<b>12. Ekologické informace</b>	
Akutní toxicita pro vodní organismy	
LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.kg <sup>-1</sup> ):	0,2ppm (Salmo trutta – pstruh, 96 hod)
ED <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.kg <sup>-1</sup> ):	
ID <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.kg <sup>-1</sup> ):	
Toxicita pro včely: toxické (Apis mellifera)	
Toxicita pro ptáky: LD <sub>50</sub> - 90 mg/kg (pekingská kachna)	
Chronická toxicita pro ptáky: LC <sub>50</sub> - >600 ppm (japonská křepelka, 8dні)	
Rozložitelnost:	
Toxicita pro ostatní prostředí:	
Další údaje: Velmi toxické pro ryby, Toxické pro včely.	
CHSK:	
BSK <sub>5</sub> :	
Další údaje:	
<b>13. Informace o zneškodňování</b>	
Způsoby zneškodňování látky/přípravku:	
Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně.	
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:	
Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají k recyklaci do sběru nebo se spálí ve spalovně stejných parametrů jako zbytky přípravku.	
Další údaje: Zbytky přípravku nesmí zasáhnout zdroje spodních vod ani recipienty povrchových vod.	

**14. Informace pro přepravu**Pozemní přeprava

ADR/RID: Třída: 6.1 Číslice/písmeno: 73C

Výstražná tabule: 6.1 Číslo UN: 2783

Poznámka: kód nebezpečnosti 60

CEFIC: 61G41C

Organophosphorus pesticid, toxický

Vnitrozemská přeprava

ADR/ADNR: Třída: 6,1 Číslo/písmeno: 73C

Kategorie:

Námořní přeprava

IMDG: Třída: 6,1 Číslo UN: 2783 Typ obalu: III

Látka znečišťující moře: azamethiphos

Technický název:

Poznámka: Organophosphorus pesticid, toxický

Letecká přeprava :

ICAO/IATA: Třída: 6,1 Číslo UN: 2783 Typ obalu: III

Technický název:

Poznámky: Organophosphorus pesticid, toxický

Další údaje:

**15. Informace o právních předpisech**

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Zákon 157/1998 Sb.

Výstražný symbol nebezpečnosti:



R-věty: 20 – Zdraví škodlivý při vdechování

43 – Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

S-věty 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí

13 – Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

36/37/39 – Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

45 – V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

**16. Další informace**

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 ve vztahu ke kterémukoliv parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontrakčních vztahů.

# Actellic EC 50

## 1. INFORMACE O LÁTCE/PŘÍPRAVKU A FIRMĚ/PODNIKU

**Název přípravku** : ACTELLIC 50EC  
**Výrobce** : ZENECA Agrochemicals  
 Fernhurst  
 Haslemere  
 Surrey GU27 3JE  
 Velká Británie  
**Dovozce/distributor** : ZENECA (CZ) s.r.o.  
 Křenova 11  
 162 00 Praha 6  
 Česká republika  
**Číslo telefonu** : 02-22090411  
**Telefon pro případ havárie** : Praha 0601-22 72 78  
 Bratislava 0901 - 708 935



## 2. SLOŽENÍ/INFORMACE O OBSAŽENÝCH LÁTKÁCH

### Popis přípravku

Insekticid na bázi organofosfátu.

Emulzní koncentrát.

EEC č. : 249-528-5 Pirimiphos-metyl

EEC č. : 265-199-0 Solventní nafta (ropa) lehké aromatické látky

Nebezpečné příměsi	CAS č	Symboly nebezpečí	Údaje o riziku	Koncentrace
Pirimiphos-metyl	29232-93-7	Xn	R22	500 g/l
Solventní nafta (ropa) lehké aromatické látky	64742-95-6	Xn,N	R20/22-R36/37/38- R51/53	< 500 g/kg
Alkylfenolové etoxyláty (Klasifikace dodavatele)		Xi	R36-R53	< 100 g/l

## 3. IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

Nebezpečný při požití.

Tento přípravek způsobuje dráždění při vniknutí do oka a může způsobit mírné dráždění pokožky.

Cholinesterázový inhibitor. Nepoužívejte jej, pokud na radu lékaře nemáte pracovat s takovými látkami.

Hořlavina.

Toxický pro ryby. Velmi toxický pro bezobratlé vodní živočichy. Toxický pro řasy.

## 4. OPATŘENÍ PRO PRVNÍ POMOC

ZACHOVEJTE NAPROSTÝ KLID, NEBOŽ POHYBOVÁNÍ ZVYŠUJE EFEKTY CHOLINESTERÁZOVÉ INHIBICE.

**Vniknutí do očí** : Okamžitě vyplachujte roztokem na vymývání očí nebo čistou vodou nejméně 15 minut a držte přitom víčka od sebe. Vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.

**Kontakt s pokožkou** : Svlékněte okamžitě všechny kontaminovaný oděv. Okamžitě opláchněte pokožku vodou a poté vodou a mýdlem. Takové opatření je nezbytné k tomu, aby se kontakt s pokožkou snížil na minimum. Kontaminovaný oděv se musí před dalším použitím vyprat.

**Vdechnutí** : Přemístěte pacienta na čerstvý vzduch, udržujte jej v teple a klidu. Preventivně vyhledejte lékařskou pomoc.

**Požítí** : V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc a pokud možno ukažte obal, etiketu nebo tento list s údaji.  
Nevyvolávejte zvracení.

**Další lékařské ošetření:**

Atropin je specifickou protilátkou a může být okamžitě podáván zdravotnickým personálem v dávce 2-5 mg (nitrosvalově) každých 20 minut, dokud se neprojeví atropinizace. Může být zapotřebí velkého množství atropinu. Atropin NESMÍ být podáván cyanotickým pacientům; nejprve podejte kyslík.

NEPOUŽÍVEJTE opiáty a barbituráty.

Jestliže dochází ke křečím, podejte diazepam (10 mg nitrožilně).

Odeberte 10 ml žilní krve ke stanovení krevní cholinesterázové aktivity. Pokud možno podávejte reaktivátory cholinesterázy (Pralidoxime) zároveň s atropinem. Nejsou však účinné 24 hodin po kontaktu s přípravkem a nejsou náhradou za atropin.

**DÁVKOVÁNÍ**

Pralidoxime:

Mírná otrava : 1 g ve 2-3 ml vody. (nitrosvalově)

Vážná otrava : 2 g ve 30 ml vody. (nitrožilně)

V případě požití mohou být nápomocné adsorbenty jako je živočišné uhlí. Jestliže je nutné provést výplach žaludku nebo vyvolat zvracení u formulací na bázi oleje nebo korozivních látek, je zapotřebí zabránit vdechnutí zvratků.

**V případě nutnosti kontaktujte:**

**Toxikologické informační středisko - Klinika nemocí z povolání**

**Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2**

**telefon: 02/24919293; 02/24915402; 02/24914575**

**5. OPATŘENÍ PŘI HAŠENÍ POŽÁRU**

Hořlavina.

Nádoby vystavené ohni ochlazujte postřikováním vodou.

Hasicí prostředky : Při malém požáru, použijte pěnu, kysličník uhličitý nebo suchý prášek. Při rozsáhlém požáru, použijte pěnu nebo vodní mlhu; nehaste vodním proudem. Zachycujte odtékající vodu, například provizorními bariérami ze zeminy.

Ochranné pomůcky : Při požáru je nutné používat samostatné dýchací přístroje a vhodné ochranné oděvy.

**6. OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU**

Osobní bezpečnostní opatření : Zajistěte vhodnou osobní ochranu při odstraňování rozlité látky. To znamená použití obličejové masky, která chrání proti organickým výparům, ochrany očí, rukavic, obuvi a kombinézy oblečené přes oděv, které jsou odolné proti chemikáliím.

Způsoby čištění : Adsorbujte rozlitou látku pískem, zeminou nebo jinou vhodnou adsorbující látkou. Přeneste do kontejneru určeného k odvozu. Omyjte zasaženou plochu vodou. Odtékající voda po oplachu nesmí přijít do povrchových trativodů.

Nekontrovaný únik látky do vodních toků je nutno okamžitě ohlásit příslušnému řídicímu orgánu.

**7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ****MANIPULACE**

Před použitím si přečtěte údaje na etiketě.

Pokyny pro bezpečnou manipulaci : Vyvarujte se kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechujte rozprašenou kapalinu. Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte. Před jídlem, pitím a kouřením si umyjte ruce a obličej.

**SKLADOVÁNÍ**

Pokyny pro bezpečné skladování : Ukládejte v původních obalech, pevně uzavřených, mimo dosah dětí. Ukládejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chraňte před mrazem.

Skladovatelnost : Fyzikálně a chemicky stabilní nejméně dva roky při skladování v původních neotevřených obalech při pokojové teplotě.

**8. KONTROLA EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANA****Osobní ochrana**

Při používání přípravku se řiďte podrobným návodem na etiketě.

**Meze profesionální expozice**

Nebezpečná látka : Pirimiphos-metyl ZENECA Standard  
8-hod TWA 3 mg/m<sup>3</sup>

Nebezpečná látka : Trimethylbenzeny, všechny izoméry a směsi OES/HSE  
8-hod TWA 25 ppm  
123 mg/m<sup>3</sup>





**13. ÚDAJE O LIKVIDACI**

Nekontaminujte rybníky, vodní toky a příkopy chemikáliemi nebo použitými obaly. Zbytky přípravků je třeba likvidovat podle podrobného popisu ve "Směrnících o vyvarování se, omezení a likvidaci pesticidního odpadu v zemědělství" GIFAP, 1987. Prázdné obaly je třeba vypláchnout a znehodnotit. Nesmí se používat k jiným účelům. Likvidace musí být v souladu s místní, státní a národní legislativou.

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU****Silniční přeprava ADR/RID**

Číslo UN	: UN1993
Třída-primární	: 3 zápalná kapalina
Číslo/písmeno	: 31 / (c)
Správný název pro dopravu	: 1993 ZÁPALNÁ KAPALINA, N.O.S., SUBSTITUOVANÉ BENZENOIDNÍ UHLOVODÍKY

**Námořní doprava IMDG**

Číslo UN	: UN1993
Třída-primární	: 3.3 zápalná kapalina
Obalová klasifikace UN	: III
Správný název pro přepravu	: ZÁPALNÁ KAPALINA, N.O.S., (obsahuje substituované benzenoidní uhlovodíky a 50% pirimiphos-metyl)
Látka znečišťující moře	: Ano

**Letecká přeprava ICAO/IATA**

Číslo UN/ID	: UN1993
Třída-primární	: 3 zápalná kapalina
Obalová klasifikace UN	: III
Správný název pro přepravu	: ZÁPALNÁ KAPALINA, N.O.S., (obsahuje substituované benzenoidní uhlovodíky a 50% pirimiphos-metyl)

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

Klasifikace	: <b>ŠKODLIVÁ HOŘLAVINA</b>
Symbol nebezpečí	: <b>Xn</b>
Údaje o riziku	: (R22) Nebezpečný při požití. : (R36) Dráždivý pro oči.
Údaje o bezpečnosti	: (S2) Ukládejte mimo dosah dětí. : (S13) Ukládejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. : (S20/21) Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. : (S26) V případě zasažení očí okamžitě vypláchněte velkým množstvím vody a vyhledejte lékařské ošetření. : (S46) V případě požití ihned vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal a etiketu.
Zvláštní etiketa	: (SO53) Nepoužívejte znovu obal, uchovávejte jej pevně uzavřený na bezpečném místě.

Na tento přípravek se vztahuje směrnice EEC o zacházení s nebezpečnými látkami (Předpisy CPL). Přípravek je tudíž opatřen etiketou v souladu s těmito směrnici.

Uživatelé jsou povinni se řídit podle příslušné místní, státní a národní legislativy.

**16. DALŠÍ INFORMACE**

Použití : Širokospektrý insekticid.

Před zakoupením přečtěte etiketu: použijte pesticidy bezpečným způsobem.

Tento seznam s důležitými údaji byl připraven v souladu se směrnicí 91/155/EC (93/112/EC).

Informace uvedené na tomto seznamu nejsou specifikací a nezaručují zvláštní vlastnosti. Mají pouze poskytnout obecné vodítko pokud jde o zdraví a bezpečnost, které vychází z našich znalostí týkajících se manipulace, uskladnění a použití přípravku. Neplatí pro neobvyklé a nestandardní použití přípravku, ani tam, kde nejsou dodrženy pokyny nebo doporučení.

Svislá čára (|) na levém okraji označuje změnu ve srovnání s předcházející verzí.

# BANDIT

Datum vydání české verze: 3.5.1999  
Podle anglického firemního originálu č. 027 z 25.7.1997  
(Verze 1)

**Revize bezpečnostního listu provedena dne 8/1/2002 dle nových právních předpisů.**

Název výrobku: **BANDIT 40 WP**

## 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE / DOVOZCE

Obchodní název přípravku: **BANDIT 40 WP**

Jméno a sídlo dovozce / výrobce: **TransChem s.r.o.**  
Pod Strašnickou vinicí 12/221, 100 00 Praha 10  
Tel. 274770063 Fax: 274783078

Jméno a sídlo zahraničního výrobce: **TransChem Professional BV**  
Frederik Roeskestraat 123  
1076 EE Amsterdam  
Holandsko  
Tel: 0031-20-6736484 Fax: 0031-20-6758869

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

Telefonní číslo pro případ nezbytnosti: Toxikologické informační centrum  
**Klinika nemocí z povolání**  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Telefon: **24919293, 224914575, 224915402**

## 2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

Popis přípravku: **Syntetický pyrethroidový reziduální insekticid  
Vodou smáčitelný prášek obsahující cypermethrin**

Kód formulace : **TCF 202**

Nebezpečné komponenty: : **cypermethrin**  
ES číslo: : **257-842-9: cypermethrin**  
CAS č. : **52315-07-8**  
Obsah váhová % : **40**

## Bezpečnostní list BANDIT 40 WP - 1.strana

Obsah g/l	:	-
Symbol	:	Xn, N
R věty	:	R23, R22, R43, R50
Chem. název	:	R-S- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-(2,2-dichlorovinyl)-2,2- dimethylcyclo-propanecarboxylate

### 3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI PŘÍPRAVKU

Dráždivý pro oči.

Lehce dráždivý pro kůži. Může způsobit svědění nebo znecitlivění /paraesthesia/ v zasažených oblastech kůže.

Může tvořit hořlavý oblak prachu ve vzduchu.

Vysoce toxický pro ryby a vodní organismy.

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Ošetření v případě:

<b>Vdechování:</b>	Přemístit pacienta ze zasaženého prostoru, udržovat ho v teple a klidu. Preventivně upozornit lékaře.
<b>Požítí:</b>	Každý, kdo látku požil, musí být neprodleně dopraven k lékaři. Ukažte lékaři obal, etiketu nebo tento Bezpečnostní list. <b><i>Nevyvolávejte zvracení.</i></b> Viz „další lékařské ošetření“ – níže.
<b>Kontakt s kůží:</b>	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.
<b>Kontakt s očima:</b>	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.

### 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Se stoupající teplotou tento materiál může tvořit hořlavé oblaky prachu. Testy teplotní stability ukázaly, že exothermický rozklad probíhá při teplotě od 170°C.

Chladíte kontejnery (obaly) vystavené požáru kropením vodou.

Expozice ohni může vést k tvorbě toxických plynů.

## Bezpečnostní list BANDIT 10 EW - 2.strana

**Hasební prostředky:** Malé požáry lze hasit pěnou, kysličníkem uhličitým, suchým hasicím práškem nebo halonovým hasicím přístrojem.  
Pro rozsáhlé požáry použijte pěnu nebo vodní mlhu.  
**Neužívejte vodní trysku.** Jímejte proud hasební vody použitím pytlů s pískem nebo vytvořením bariér ze zeminy.

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

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Opatrně překryjte uniklou látku vlhkým pískem, zeminou nebo jiným vhodným materiálem.. Opatrně přemístěte tento překrytý materiál 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 a odvodňovacích kanálů.

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

### 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### ZACHÁZENÍ

Vždy před zacházením s přípravkem pozorně přečtěte etiketu.

Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima nebo ústy.

Nevdechujte postřík.

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 skladovacích prostorách.

Udržujte z dosahu dětí a odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Chraňte před extrémními teplotami, ale 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.

## Bezpečnostní list BANDIT 40 WP - 3.strana

## 8. KONTROLA 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	:	cypermethrin
LTEL (ppm)	:	-
8 hod TWA (mg/m <sup>3</sup> )	:	0,5
STEL (ppm)	:	-
STEL (mg/m <sup>3</sup> )	:	-
Čas (min)	:	-
Definice	:	TCIV Sen.

**Nelze aplikovat pro polní užití.**

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>Forma, skupenství</b>	:	<b>jemný prášek</b>
Barva	:	bělavá až světlekrémová
Zápach	:	slabě aromatický
Bod varu /°C/	:	není aplikovatelný
Bod tání /°C/	:	není stanoven
Bod vzplanutí /°C/	:	není aplikovatelný
Minimální zápalná teplota /°C/	:	450 až 500
Min. zápalná energie /mJ/	:	250 až 500
Výbušné vlastnosti	:	může tvořit oblak hořlavého prachu
Oxidační vlastnosti	:	žádné
Třída hořlavých prachů:	:	A
Rozpustnost (voda)	:	nerozpustný (neomezeně dispergovatelný ve vodě)
pH hodnota	:	5,5 až 9,0 (1% vodná disperze)
Tlak par (mm Hg)	:	není stanoven
Rozdělovací koeficient	:	není aplikovatelný
Měrná sypaná hmotnost (g/100 ml):	:	35-45

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

Chemicky a fyzikálně stálý do teploty 165°C (krátká tepelná expozice).

Není silně reaktivní při normální teplotě.

Exothermní rozklad nastává při teplotě 170°C a výše.

**Bezpečnostní list BANDIT 40 WP - 4.strana**

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

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

Rizika pro zdraví byla vyhodnocena a jsou založena na informacích pro tento a podobné přípravky.

**Požítí:** Mírná orální toxicita.  
**Orální LD 50 (potkan) více než 1800 mg/kg.**

**Vdechování:** Rozprášená mlha může způsobit podráždění dýchacího traktu.  
Použije-li se v souladu s instrukcemi etikety, je nepravděpodobné, že by přípravek vyvolal škodlivé účinky.

**Kontakt s kůží:** Lehce dráždí kůži králíka.  
**Dermální LD 50 (králík): více než 2000 mg/kg.**  
Slabě senzibilující kůži při testech na zvířatech.  
Při kontaktu s lidskou pokožkou může způsobit svědění nebo znecitlivění (paraesthesia) jako důsledek vyšplouchnutí (postřík) nebo kontaktem s aerosolem nebo přenesením na postižené místo kontaminovanými rukavicemi. Tento efekt je přechodný, ale může způsobit znepokojení po dobu do 24 hodin.

**Kontakt s očima:** Mírně dráždivý pro oko králíka.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

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

**Toxicita:**  
Vysoce toxický pro ryby a vodní organismy.

LC 50 pro pstruha duhového: cca 2 u g/l (96 hodin) (2.10<sup>-6</sup> g/l)

**13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ**

Přípravek ani prázdné obaly nesmějí zamořit odvodňovací kanály, povrchové vodní toky, rybníky nebo příkopy.

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

**Bezpečnostní list BANDIT 40 WP - 5.strana**

Jednotlivé prázdné obaly mohou být 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 č. 185/2001 v souladu s informací návodu etikety a dále pak v souladu s Vyhl. MŽP 3383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady.

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

**UN číslo** : **3077**

**UN obalová skupina** : **III.**

**Letecky:**

ICAO / IATA třída

primárně: **neklasifikováno**

**Námorní:**

**IMDG třída, primárně:**

**9 ROZMANITÉ NEBEZPEČNÉ LÁTKY /MISCELLANEOUS DANGEROUS SUBSTANCE./**

**Klasifikace:**

**LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE /MARINE POLLUTANT/**

**Nákladový název:**

**ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ NEBEZPEČNÁ LÁTKA, PEVNÁ, N.O.S. (3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.)**

obsahuje cypermethrin 40 %

**UN 307, LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE (Marine Pollutant)**

**Silnice / Železnice**

**ADR/RID třída** : **9**

**ADR/RID Item č.** : **12 ©**

Popis:

**3077 ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ NEBEZPEČNÁ LÁTKA, PEVNÁ, N.O.S. /SMĚS CYPERMETHRINU/**

**(3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.)**

**15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH**

Uživatelé jsou zodpovědní za zacházení s přípravky v souladu s odpovídajícími českými právními předpisy (Zákon 157/98 Sb. v platném znění a prováděcí právní předpisy).

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

## Bezpečnostní list BANDIT 40 WP - 6.strana

**Klasifikace a označení podle zákona 157/98 Sb.**

**Klasifikace:** ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ, DRÁŽDIVÝ,  
NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

**Symbol nebezpečí:** Xn, Xi, N

**R věty:** R 36/38 Dráždí oči a kůži  
(klasifikace nebezpečí) R 22 Zdraví škodlivý při požití  
R 20 Zdraví škodlivý při vdechování  
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží  
R 50 Vysoce toxický pro vodní organizmy.  
Zařazení je v souladu s Nařízením vlády č. 258/01 a přílohami.

**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 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné  
rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
S44 Necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou  
pomoc (pokud možno ukažte toto označení)  
S053 Znovu nepoužívat obal, skladovat v pevně uzavřených  
obalech na bezpečném místě.

**16. DALŠÍ INFORMACE**

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

**Širokospektrý, kontaktní a požerový insekticid vykazující reziduální působnost určený pro hubení létajícího a plazivého hmyzu.**

**BANDIT 40 WP je přípravkem TRANSCHEM PROFESSIONAL.**

**BANDIT je registrovaná obchodní známka TRANSCHEM PROFESSIONAL.**

Znění české verze odpovídá Vyhlášce Ministerstva průmyslu 27/98. V kapitole 9 uváděné fyzikální a chemické vlastnosti jsou u laboratorních výsledků, získaných v zahraničí, kompatibilní s Vyhláškou Ministerstva životního prostředí 299/98, rovněž tak zdroje údajů o toxicitě s Vyhláškou 251/98 Ministerstva zdravotnictví.

Čtete návod před nabytím nebo užitím přípravku.

Řiďte se všemi pokyny pro bezpečné užití pesticidů.

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

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

**GLOSÁŘ**

TCIV: TransChem interní hodnota.

Se: Schopnost vyvolat senzitivizaci kůže a/nebo dýchacího ústrojí.



# FICAM 80W

## 1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce

1.1 Chemický název **FICAM 80 W**

látky/obchodní název  
přípravku

Číslo CAS:

Číslo ES (EINECS):

Další názvy látky:

1.2 Identifikace výrobce /  
dovozce

Výrobce – Aventis CropScience UK Ltd., Hauxton,  
CB2 5HU Cambridge, Velká Británie  
Dovozce – Aventis CropScience CR/SR s.r.o,  
Řeznická 1, 602 00 Brno

Jméno nebo obchodní jméno: Aventis CropScience CR/SR s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Řeznická 1, 602 00 Brno

Identifikační číslo: 469 69 152

Telefon: 05-4325 4560

Fax: 05-4325 4600

## 2. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: 1/ bendiocarb

Chemický název: 2,2-Dimethyl-1,3-benzodioxol-4-yl methylcarbamate

Obsah v (%): 80

Číslo CAS: 22781-23-3

Číslo ES (EINECS): 245-216-8

Výstražný symbol  
nebezpečnosti: T

R-věty: 21 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
25 Toxický při požití.

2/ Sodná sůl kyseliny methyltaurové

Chemický název

Obsah v (%): 5 < 10

Číslo CAS:

Číslo ES (EINECS):

Výstražný symbol  
nebezpečnosti: Xi

R-věty: R36 Dráždí oči.

### 3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:



T toxický

*Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:*

Bendiocarb je inhibitor cholinesterázy. Škodlivý při nadýchání a při požití. Při vniknutí do oka může vyvolat stažení zřetelnice, které vede k dočasně zhoršenému vidění. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s pokožkou může vést k jejímu mírnému podráždění. Při požití se mohou vyskytnout žaludeční nevolnosti, zvracení. Při vdechování přípravku se mohou vyskytnout bolesti hlavy, závratě, zvýšené pocení, bolesti břicha, slabost ve svalech a žaludeční nevolnost.

*Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:*

Toxický pro vodní organismy.

*Možné nesprávné použití látky/přípravku:*

*Další údaje:*

### 4. Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Všeobecné pokyny:

#### 4.2 Při nadýchání:

Vyved'te postiženého na čerstvý vzduch. Jestliže dochází k poruše dýchání, případně k jeho zastavení, proved'te umělé dýchání. Udržujte postiženého v teple a v klidu. Vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc.

#### 4.3 Při styku s kůží:

Svlékněte potřísněný oděv. Oděv vyperte nebo dejte chemicky vyčistit před dalším použitím. Důkladně omyjte zasaženou pokožku vodou a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc v případě potřeby.

#### 4.4 Při zasažení očí:

Ihned vyplachujte oko velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.5 Při požití:

Vypláchněte ústa vodou. Udržujte postiženého v teple a klidu. Vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Pouze v případě, že došlo k požití velkého množství, postižený je plně při vědomí a k požití došlo nejpozději před 30 minutami, vyvolejte zvracení.

#### 4.6 Další údaje:

Informace pro lékaře:

V případě požití uvažte následující postupy: Proved'te endotracheální intubaci a výplach žaludku, podejte medicínální uhlí a v případě potřeby zajistěte podpůrné dýchání. Zkontrolujte funkce CNS, dýchání a srdeční činnost, zvláštní pozornost věnujte stavu č. krvinek a plazmy cholinesterázy a ECG.

Antidotum: Atropine sulphate, 2mg I.V.. V případě křečových záchvatů podávejte Diazepam I.V.. Kontraindikace: Oximy (Pralidoxim, Obidoxim). Zotavování je zpravidla samovolné.

Léčbu postiženého může lékař konzultovat s toxikologickým střediskem v Praze:

**Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel: 2491 9293.**

**5. Pokyny pro hasební zásah****5.1 Vhodná hasiva:**

Přípravek není hořlavý. Při hašení požáru používejte, vodu nebo pěnové a práškové hasicí přístroje nebo CO<sub>2</sub>.

**5.2 Nevhodná hasiva:****5.3 Zvláštní nebezpečí:**

Jestliže je přípravek vystaven teplotě nad 125°C, vznikají nebezpečné výpary – slzný methyl isocyanat. Ten je převážně spálen, ale může dojít k jeho částečnému úniku do okolí. Je rychle rozkládán vodou, proto by měla být použita přednostně k hašení. Je třeba zamezit proniknutí kontaminované vody do okolí. Při hašení je třeba se vyvarovat nadýchání plynů, a proto je nutné použít isolační dýchací přístroje.

**5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Použijte ochranný oděv a isolační dýchací přístroj.

**5.5 Další údaje:**

Pokud to situace dovoluje, odstraňte nádoby s přípravkem s dosahu požáru a nebo je alespoň ochlazujte vodou. Vodu vytékající z místa zachycujte pomocí písku.

**6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**

V místě, kde může dojít k rozsypaní přípravku větrejte a odstraňte zdroje vznícení. Noste vhodný ochranný oděv. V případě náhodného úniku zvažte nutnost evakuace osob.

**6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**

Zabraňte vniknutí přípravku do kanálů a vodních toků. V případě, že dojde k vniknutí přípravku do půdy, vodního toku nebo kanálu, ohlaste to příslušným orgánům.

**6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:**

Rozsypaný přípravek smet'te nebo vysajte, zabraňte prášení. Smetený přípravek umístěte do odpovídající nádoby a uchovejte pro další použití. Místo, kde se přípravek rozsypal, důkladně vyčistěte.

**6.4 Další informace:****7. Pokyny pro zacházení a skladování****7.1 Pokyny pro zacházení:**

S přípravkem pracujte v dobře větraném prostoru. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima, noste odpovídající ochranný oděv. Vyvarujte se požití a vdechování přípravku. Po práci s přípravkem si umyjte ruce. Nádoby s přípravkem po práci řádně uzavřete.

**7.2 Pokyny pro skladování:**

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, tmavých a dobře větraných skladech. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů.

**8. Kontrola expozice a ochrana osob****8.1 Technická opatření:**

8.2 *Kontrolní parametry:*

<i>Název</i>				
<i>Bendiocarb</i>	<i>Číslo CAS</i>	<i>Obsah v %</i>	<i>Nejvyšší přípustná koncentrace</i>	
			<i>průměrná</i>	<i>mezí</i>
	22781-23-3	80		0,2 mg/m <sup>3</sup>

8.3 *Osobní ochranné prostředky:*

<i>ochrana očí:</i>	ochranné brýle
<i>ochrana dýchacích orgánů:</i>	respirátor RU 20 s protiprašnou vložkou
<i>ochrana rukou:</i>	PVC nebo gumové rukavice
<i>ochrana kůže:</i>	ochranný oděv a gumové boty

8.4 *Další údaje:*9. *Fyzikální a chemické vlastnosti*

<i>skupenství (při 20 °C):</i>	pevné - prášek
<i>zápach (vůně):</i>	bílá
<i>hodnota pH (při 0°C):</i>	
<i>teplota (rozmezí teplot) tání (0°C):</i>	
<i>teplota (rozmezí teplot) varu (0°C):</i>	
<i>bod vzplanutí (°C):</i>	
<i>hořlavost:</i>	
<i>samozápalnost:</i>	
<i>meze výbušnosti:</i>	Nehořlavý
<i>horní mez (% obj.):</i>	
<i>dolní mez (% obj.):</i>	
<i>oxidační vlastnosti:</i>	
<i>tenze par (při °C):</i>	
<i>hustota (při °C):</i>	
<i>rozpustnost (při °C)</i>	
<i>- ve vodě:</i>	
<i>- v tucích</i>	
<i>(včetně specifikace oleje):</i>	
<i>rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:</i>	0,29 g/ml (volně sypaný), 0,35 g/ml (v obalu)
<i>další údaje:</i>	mísitelný s vodou

**10. Stabilita a reaktivita**

Prach přípravku může vytvářet se vzduchem výbušnou směs

*podmínky, za nichž je výrobek stabilní:*

*podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:*

*látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:* běžné skladovací podmínky

*nebezpečné rozkladné produkty:*

*další údaje* Žádné při normálním použití.

**11. Toxikologické informace: (stanoveno pro účinnou látku bendiocarb)**

Při vznícení vznikají dráždivé a toxické výpary, oxidy uhlíku a methyl isocyanate.

*Akutní toxicita:*

*(LD<sub>50</sub>), orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):*

*(LD<sub>50</sub>), dermálně, potkan nebo*

*králik (mg.kg<sup>-1</sup>):*

*(LC<sub>50</sub>), inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice):* 119 – 200 mg/kg

*(LC<sub>50</sub>), inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg<sup>-1</sup>):*

*Subchronická – chronická toxicita:* 0,3 mg/litr/6 hodin (bendiocarb)

*Senzibilizace:*

*Karcinogenita:*

*Mutagenita:* Neprokována (morče)

*Toxicita pro reprodukci:* Neprokována

*Zkušenosti u člověka:* Neprokována

*Provedení zkoušek na zvířatech:* Neprokována

*Další údaje:*

Není dráždivý pro oči a pokožku. Slabě dráždí dýchací systém.

**12. Ekologické informace:**

*Akutní toxicita pro vodní organismy*

*LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>):* Přípravek - 0,70 (pstruh), 1,76 (měsíčník),

*EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>):* Bendiocarb - 0,03

*IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>):* Bendiocarb - 0,32

*Rozložitelnost:* Bendiocarb – DT 50 – půda 10 dní, voda 48 hod.

*Toxicita pro ostatní prostředí:* Bendiocarb –LD 50 orálně kachna 3,9 mg/kg, křepelka 23,8 mg/kg. Toxický pro včely a půdní červy.

*Další údaje:* Log P 1,7 bioakumulační faktor 70

*CHSK:*

*BSK<sub>5</sub>:*

*Další údaje:*

**13. Informace o zneškodňování:***Způsoby zneškodňování látky / přípravku:*

Nepoužitelné zbytky přípravku spalte ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou ve druhém stupni min. 1 200 °C a čištěním plynných exhalátů.

*Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:*

Prázdné obaly od přípravku spalte ve spalovně shodných parametrů jako pro přípravek.

*Další údaje:***14. Informace pro přepravu:**Pozemní doprava:

ADR/ RID:	2757	Třída:	6.1	Číslice / písmeno:	74°(c)
	Carbamate pesticide				

Výstražná tabule:	505	Číslo UN:	2757
----------------------	-----	-----------	------

*Poznámka:*Vnitrozemská vodní přeprava:

ADN/ ADNR:		Třída:	6.1	Číslo / písmeno:	74°(c)
				Kategorie:	

Námořní přeprava:

Třída:	6.1	Číslo UN:	2757	Typ obalu:	III
--------	-----	-----------	------	------------	-----

IMDG: Carbamate pesticide, toxický

Látka znečišťující moře: Bendiocarb

*Technický název:*Letecká přeprava:

Třída:	6.1	Číslo UN:	2757	Typ obalu:	III
--------	-----	-----------	------	------------	-----

ICAO / IATA: carbamate pesticide

Technický název: Bendiocarb

*Poznámky:**Další údaje:*

**15. Informace o právních předpisech:**

*Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:*

Zákon 157/1998 Sb.

Výstražný symbol nebezpečnosti:

R-věty: 21 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
25 Toxický při požití.

S-věty: 22 –Nevdechujte prach.  
36/37/39 – Používejte vhodný pracovní  
brýle nebo obličejový štít.

45 – V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).



rukavice a ochranné

**16. Další informace**

*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 ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontrakčních vztahů.*

# RESLIN 25EC

## 1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce

1.1 Chemický název látky/obchodní **RESLIN 25 SE**  
název přípravku

Číslo CAS:

Číslo ES (EINECS):

Další názvy látky: Reslin Premium

1.2 Identifikace výrobce / dovozce Výrobce – Aventis Environmental Science S.A.,  
55 avenue René CASSIN, F-69009 LYON,  
FRANCIE  
Dovozce – Aventis CropScience CR/SR s.r.o.,  
Řeznická 1, 602 00 Brno

Jméno nebo obchodní jméno: Aventis CropScience CR/SR s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Řeznická 1, 602 00 Brno

Identifikační číslo: 469 69 152

Telefon: 05-4325 4560

Fax: 05-4325 4600

## 2. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název: *S-Bioallethrin*: (S)-3-allyl-3-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl  
(1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)  
cyclopropanecarboxylate

Obsah v (%): 1,59 %

Číslo CAS: 028434-00-6

Číslo ES (EINECS): 249-013-5

Výstražný symbol  
nebezpečnosti: Xn, N

R-věty: 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.  
50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat  
dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Chemický název: *Permethrin 25/75*: 3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-  
dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

Obsah v (%): 10,9 %

Číslo CAS: 052645-53-1

Číslo ES (EINECS): 258-067-9

Výstražný symbol  
nebezpečnosti: Xn, N

R-věty: 22 Zdraví škodlivý při požití.  
50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat  
dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.



<i>Chemický název:</i>	<i>Piperonyl Butoxid: 2-(2-butoxyethoxy)etyl-6-propylpiperonyl ether</i>
<i>Obsah v (%):</i>	11,2%
<i>Číslo CAS:</i>	000051-03-6
<i>Číslo ES (EINECS):</i>	200-076-7
<i>Výstražný symbol nebezpečnosti:</i>	N
<i>R-věty:</i>	51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
<i>Název:</i>	<i>Alifatické uhlovodíkové rozpouštědlo</i>
<i>Obsah v (%):</i>	> 40%
<i>Číslo CAS:</i>	64742-47-8
<i>Číslo ES (EINECS):</i>	265-149-8
<i>Výstražný symbol nebezpečnosti:</i>	Xn
<i>R-věty:</i>	65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

### 3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

Přípravek není klasifikován.

*Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:*

Poruchy citlivosti kůže a očí, které zpravidla odezní do 24 hodin. Závratě, bolesti hlavy, nechutenství, únava, netečnost, žaludeční nevolnost a zvracení, bolesti v nadbříšku, svalové srůsty a křeče (v extrémních případech)

*Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:*

Nebezpečný pro vodní organismy.

*Možné nesprávné použití látky/přípravku:*

*Další údaje:*

### 4. Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Všeobecné pokyny:

Informace pro lékaře: Léčba příznaků: Na zasaženou pokožku aplikujte krém s vitamínem E. Při zasažení očí aplikujte anestetické kapky (např. 1% amethocaine hydrochlorid - oční kapky). Podejte analgetika dle potřeby. V případě, že došlo k dlouhodobějšímu působení přípravku na člověka, proveďte monitorování dýchání a činnosti srdce; zkontrolujte plicní otok v případě, že došlo ke vdechnutí látky, při požití podejte medicínální uhlí; k odstranění škodlivin z těla proveďte dialýzu, výměnu krve, protikřečová terapie – diazepam; kontraindikace – adrenergické sloučeniny, atropin; regenerace – spontánní

#### 4.2 Při nadýchání:

Vyjděte na čerstvý vzduch. Ponechejte postiženého v klidu. Ihned vyhledejte lékařské ošetření.

#### 4.3 Při styku s kůží:

Opatrně odstraňte potřísněný oděv a obuv, důkladně omyjte zasažená místa mýdlem a vodou. Ihned vyhledejte lékařské ošetření.

**4.4 Při zasažení očí:**

Oči ihned vymývejte proudem vody po dobu minimálně 15 minut. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

**4.5 Při požití:**

Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Podávejte vodu k pití. Postiženého udržujte v klidu a ihned vyhledejte lékařské ošetření.

**4.6 Další údaje:**

Léčbu postiženého může lékař konzultovat s toxikologickým střediskem v Praze:

**Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel: 2491 9293.**

**5. Pokyny pro hasební zásah****5.1 Vhodná hasiva:**

CO<sub>2</sub>, pěnové a práškové hasicí přístroje

**5.2 Nevhodná hasiva:**

Nehaste vodním proudem z požární hadice.

**5.3 Zvláštní nebezpečí:**

V případě požáru dochází k uvolňování toxických a dráždivých plynů.

**5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Před zásahem si oblečte ochranný oděv a dýchací přístroj.

**5.5 Další údaje:**

V případě požáru odstraňte kontejnery z místa požáru do místa mimo horko a plameny a ochlazujte je vodou ve formě jemného zmlžování. Zamezte odtékání hasební vody do kanalizace nebo jejímu vsakování do půdy. Nevdechujte kouř vzniklý při požáru.

**6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**

Před zásahem si oblékněte ochranný oděv, gumovou obuv a rukavice. Nasadte si obličejovou masku a ochranné brýle. Vyvarujte se přímého kontaktu s chemikálií nebo zasaženým povrchem.

**6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**

Vylitý přípravek nechejte vsáknout do materiálu, který váže tekutiny (písek, cement, vápno). Po vsáknutí přípravku smeťte do odpovídajícího kontejneru a uchovejte na chráněném místě.

**6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:**

Opláchněte zasažené místo velkým množstvím vody a čistícím prostředkem.

**6.4 Další informace:**

Zajistěte dokonalou ventilaci prostoru, kde k úniku došlo.

**7. Pokyny pro zacházení a skladování****7.1 Pokyny pro zacházení:**

Pracujte s přípravkem v dobře větraných prostorách. Umístěte v blízkosti místa kde se pracuje sprchu. Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte. Neprovádějte postřik proti větru. Po práci si umyjte nezakryté části těla vodou a mýdlem.

7.2 *Pokyny pro skladování:*

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, tmavých, uzamykatelných a dobře větraných skladech. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů. Přípravek nesmí zmrznout.

8. **Kontrola expozice a ochrana osob**8.1 *Technická opatření:*

TWA 200 ppm

8.2 *Kontrolní parametry: nejsou známy*

Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace	
			průměrná	mezí

8.3 *Osobní ochranné prostředky:*

*Ochrana dýchacích orgánů:* Respirátor RU 20 s protiprašnou vložkou

*Ochrana očí:* Obličejový štít Š 15 nebo D1 s čepcem

*Ochrana rukou:* Gumové rukavice

*Ochrana kůže:* Ochranný pracovní oděv, gumové boty

8.4 *Další údaje:*9. **Fyzikální a chemické vlastnosti**

*skupenství (při 20°C):* čirá tekutina

*barva:* jantarová

*zápach (vůně):*

*hodnota pH (při 0°C):*

*teplota (rozmezí teplot) tání (0°C):*

*teplota (rozmezí teplot) varu (0°C):*

*bod vzplanutí (°C):* 70°C

*hořlavost:* hořlavý

*samozápalnost:*

*meze výbušnosti:*

*horní mez (% obj.):* 7% v/v

*dolní mez (% obj.):* 0,6% v/v

*oxidační vlastnosti:*

*tenze par (při 20 °C):*

*hustota (při 20 °C):* 0,89 až 0,91

*rozpuštnost (při °C)* rozpustný v organických rozpouštědlech

- ve vodě:

- v tucích

(včetně specifikace oleje):

rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol / voda:	S-Bioallethrin: LogPow = 4,70 Permethrin: LogPow = 6,1 Piperonyl But. LogPow = 4,75
další údaje:	
<b>10. Stabilita a reaktivita</b>	
podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	běžné skladovací podmínky
podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	extrémně vysoké teploty, zdroje zapálení
látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:	
nebezpečné rozkladné produkty:	
další údaje	
<b>11. Toxikologické informace:</b>	
Akutní toxicita:	
(LD <sub>50</sub> ), orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> )	> 4350 mg/kg
(LD <sub>50</sub> ), dermálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 4350 mg/kg
(LD <sub>50</sub> ), dermálně, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	
(LD <sub>50</sub> ), inhalačně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	
Subchronická – chronická toxicita:	
Senzibilizace:	nebyla pozorována, ale vzhledem k obsahu rozpouštědel se může vyskytnout při opakovaném dlouhodobějším působení
Karcinogenita: permethrin	není karcinogenní
Mutagenita: permethrin	není mutagenní
Toxicita pro reprodukci: permethrin	není teratogenní
Zkušenosti u člověka:	možné pálení očí, obličeje a sliznic je bez následků a odezní do 24 hodin; vzhledem k obsahu rozpouštědel může dojít k poškození plic při požití
Provedení zkoušek na zvířatech:	byly provedeny
Další údaje:	oční a dermální dráždivost (králík) nebyla pozorována.
<b>12. Ekologické informace platící pro účinné látky: 1) permethrin 2) S-bioallethrin 3) Piperonyl butoxid:</b>	
Akutní toxicita pro vodní organismy	
LC <sub>50</sub> 96 hod., kapr (mg.l <sup>-1</sup> ):	1) 0,019 mg/l, 2) 0,01 mg/l, 3) 5,37 mg/l
EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	1) 0,002 mg/l
IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	
Rozložitelnost:	přípravek je snadno rozložitelný

*Toxicita pro ostatní prostředí:*

*Další údaje:* nepředpokládá se bioakumulace

*CHSK:*

*BSK<sub>5</sub>:*

*Další údaje:*

### 13. **Informace o zneškodňování:**

*Způsoby zneškodňování látky / přípravku:*

Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400°C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin.

*Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:*

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vyčištění a znehodnocení uloží na schválené skládce nebezpečných odpadů.

*Další údaje:*

### 14. **Informace pro přepravu:**

Pozemní doprava:

*ADR/ RID:* 90                      *Třída:* 9                      *Číslice /* 11°C  
*písmeno:*

*Výstražná tabule:* 9                      *Číslo UN:* 3082

*Poznámka:*

Vnitrozemská vodní přeprava:

*ADN/ ADNR:* 90                      *Třída:* 9                      *Číslo / písmeno:* 11°C  
*Kategorie:* III, strana  
9028

Námořní přeprava:

*Třída:* 9                      *Číslo UN:* 3082                      *Typ* HDPE  
*obalu:*

*IMDG:*

*Látka znečišťující moře:* **1)** (S)-3-allyl-3-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl (1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl) cyclopropanecarboxylate  
**2)** 3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate  
**3)** 2-(2-butoxyethoxy)etyl-6-propylpiperonyl ether

*Technický název:* 1) S-bioallethrin, 2) permethrin, 3) piperonyl butoxide

Letecká přeprava:

*Třída:* 9                      *Číslo UN:* 3082                      *Typ* HDPE  
*obalu:*

*ICAO / IATA:* Kategorie III

*Technický název:* 1) S-bioallethrin, 2) permethrin, 3) piperonyl butoxid

*Poznámky:* Passengers, Cargo 914 (bez omezení)

*Další údaje:*

**15. Informace o právních předpisech:**

*Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:*

Zákon 157/1998 Sb.

Výstražný symbol nebezpečnosti: **není klasifikován**

R věty:

S věty:

2 Uchovávejte mimo dosah dětí

13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

45 V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

**16. Další informace**

*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 ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.*

# RELDAN

---

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

Dow AgroSciences s.r.o.

Na Okraji 14

CZ-162 00 Prague 6, Czech Rep.

Tel: (+420 2) 20610115

Fax: (+420 2) 20610088

MEDICAL EMERGENCY PHONE NO

Tel: (+31 115) 694 982

(THE NETHERLANDS)

EMERGENCY RESPONSE NO Czech Rep.

Tel: (+42) 601 227 278

(SGS COMM. NETWORK)

EMERGENCY RESPONSE NO Slovakia Rep. Tel: (+42) 901 708 935

(SGS COMM. NETWORK)

Název produktu : **RELDAN 40 EC INSECTICIDE**

LV70 : 49629

Datum vydání : 11.94 Ref : \*

Reference:

Přepracováno : 01.98

---

## 2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

**Složky přispívající k  
rizikovosti:**

Chlorpyrifos-methyl

400 g/l ; R

CAS

EINECS

005598-13-0 227-011-5

Solvent plus inert  
ingredients

Balance ; R

Composition Code

EF1256 ; R

---

## 3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Vyvolává dráždění očí.

Předpokládá se, že pro vodní organizmy je tato látka toxická.

Toxické pro včely.

---

#### **4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**Pacientovi nikdy nepodávejte tekutiny a nevyvolávejte zvracení, je-li v bezvědomí nebo má-li křeče.**

##### **Požítí**

Nevyvolávejte zvracení. Přivolejte lékaře. O vyvolání zvracení musí rozhodnout ošetřující lékař.

##### **Při zasažení očí**

Okamžitě a nepřetržitě alespoň 15 minut vyplachujte proudem tekoucí vody. Poradte se s lékařským personálem.

##### **Styk s pokožkou**

Opláchněte v tekoucí vodě nebo pod sprchou.

##### **Inhalace, vdechování**

Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Poradte se s lékařem.

##### **Poznámky pro lékaře**

Tento materiál obsahuje inhibitor cholinesterázy a rozpouštědlo. Volený protijed je atropin, který je podáván nitrožilně. Oximy mohou, ale nemusí, být terapeutickými; nedoporučuje se je však používat místo atropinu. Je-li prováděn výplach, navrhnete kontrolu průdušnice a/nebo jícnu. Nebezpečí plicní aspirace musí být zváženo proti jedovatosti, uvažuje-li se o vyprázdnění žaludku.

Podpůrná léčba je založena na posudku lékaře, který vychází ze symptomů pacienta.

---

#### **5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH**

##### **Hasicí prostředky.**

Vodní mlhu nebo jemnou sprchu. oxid uhličitý. hasební prášek. pěnu.

##### **Nebezpečné spalné produkty.**

Při požáru může kouř, kromě neidentifikovaných toxických nebo dráždivých sloučenin, obsahovat také původní látku.

##### **Ochrana hasičů**

Používejte ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.

##### **Další informace**

Kontejnery ochlazujte postřikem vodou. Jsou-li uzavřené kontejnery vystaveny vysoké teplotě nebo silnému ohni, mohou následkem zvýšení tlaku vybuchnout. Zadržte vodu, kterou byl požár hašen, aby se zabránilo jejímu úniku do vodovodního a kanalizačního systému.

---



## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### Osobní bezpečnostní opatření

Používejte předepsaný bezpečnostní oděv a ochranu očí/obličeje (viz Část 8).

### Bezpečnostní opatření, týkající se životního prostředí

Nesplachujte do stok nebo jakéhokoli vodního toku. Vnikla-li látka do vodního toku nebo kanalizačního systému, je třeba informovat příslušný vodohospodářský orgán.

### Metody úklidu

Vysajte pískem nebo jiným nehořlavým absorbentem a uložte do kontejnerů k likvidaci. V případě rozsáhlých úniků látky prostor uzavřete a poradte se s výrobcem. Vyžaduje-li situace další pomoc, zavolejte na kontaktní telefonní číslo.

---

## 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### Manipulace

Dodržujte řádnou osobní hygienu. V pracovních prostorech nepožívejte a neskladujte potraviny. Před jídlem, pitím nebo kouřením a po práci si umyjte ruce a zasaženou pokožku. Vyhněte se styku s očima.

### Skladování

Výrobek je třeba skladovat v souladu s příslušnými předpisy. Skladujte v původním kontejneru, na chladném, suchém, dobře větraném místě. Chraňte před nadměrným teplem či chladem. Neskladujte blízko potravin a nápojů, potraviny pro zvířata, farmaceutických výrobků, kosmetických výrobků nebo hnojiv. Skladujte mimo dosah dětí.

---

## 8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

### Expoziční směrnice

Chlorpyrifos-methyl: Směrnice pro pracovní hygienu firmy DowElanco stanoví 0.1 mg/m<sup>3</sup> (na pokožku)  
Dodavatel doporučuje pro rozpouštědlo 100 ppm

### Technická kontrolní opatření

Řádná celková ventilace by ve většině případů měla dostačovat. Pro některé práce může být vyžadováno místní odsávání.

**Ochrana při dýchání**

Ve většině podmínek není nutná ochrana při dýchání. Vyskytne-li se však možnost překročení expozičních limitů a/nebo dosažení úrovně, pocítované jako nepříjemné, použijte povolený dýchací přístroj čistící vzduch.

V havarijní situaci použijte povolený nezávislý přetlakový dýchací přístroj.

**Ochrana rukou/pokožky**

Používejte čistý, celé tělo pokrývající oděv s dlouhými rukávy. Je-li pravděpodobný dlouhodobý nebo často opakovaný styk s látkou, použijte nepropustné rukavice.

Pro havarijní situace: Používejte nepropustný oděv. Volba specifického typu oděvu závisí na druhu vykonávané práce.

**Ochrana očí/obličeje**

Používejte ochranné brýle proti chemikáliím.

---

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

Vzhled:	čirá kapalina
Barva:	bledě žlutá
Rel. hustota (voda=1):	1.09 ca.
pH:	5.98 (1 % aq. sol.)
Rozpustnost ve vodě:	emulgovatelný(/á/é)
Viskozita:	4.58 mPa.s
Teplota samovznícení:	>400 C
Výbušnost:	nevýbušný(/á/é)
Zápalnost:	nehořlavý(/á/é)

---

**10. STABILITA A REAKTIVITA****Chemická stálost**

Při normálních podmínkách skladování je látka stálá.

**Podmínky, kterým je třeba se vyhnout**

Vyhnete se extrémním teplotám.

**Látky, kterým je třeba se vyhnout**

silnými zásadami, kyselými a oxidujícími materiály.

**Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné, za normálních podmínek skladování a použití.

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### Požítí

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za nízkou. Orální dávka LD50 pro krysy je > 2000 mg/kg.

### Kontakt s pokožkou

Dermální dávka LD50 pro krysy je > 2000 mg/kg. Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek. Zpravidla nedráždí pokožku.

### Alergické reakce

Nevyvolává alergickou reakci kontaktem s kůží morčat.

### Kontakt s očima

Může vyvolat mírné a dlouhodobější podráždění.

### Vdechování

Vysoké koncentrace par mohou dráždit dýchací ústrojí.

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Hodnocení se do velké míry nebo zcela opírá o údaje o účinné látce.

### Perzistence a odbouratelnost

Nevyluhuje se z půdy a proto není pravděpodobné, že by došlo ke znečištění podzemních vod. Poločas rozpadu v půdách závisí na typu půdy a podmínkách a dosahuje přibližně 1.5-33 dní.

### Toxicita působící na vodní organizmy

Látka je na bázi akutního stavu vysoce toxická pro ryby (0,1 mg/l < LC50 < 1,0 mg/l).

Látka je na bázi statickým způsobem zjištěného akutního stavu velmi vysoce toxická pro bezobratlovce žijící ve vodě (LC50 < 0,1 mg/l).

Látka je velmi toxická pro řasy (IC50 < 1,0 mg/l).

### Toxické účinky působící na ptáky

Látka je pro ptáky lehce toxická na akutní bázi (500 mg/kg < LD50 < 2000 mg/kg).

### Ostatní informace

Látka je toxická pro včely.

---

### 13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Předpokládá se, že pro vodní organizmy je tato látka toxická. Neznečišťuje vodní nádrže, vodní toky nebo stoky touto chemikálií či použitým kontejnerem/obalem. Pečlivě vymyjte. Kontejner a voda použitá na výplach se musí zlikvidovat bezpečným způsobem a v souladu s příslušnými předpisy. Preferované postupy zahrnují odeslání firmě mající licenci na zpracování odpadu nebo do autorizované spalovny. Nepoužívejte kontejner znovu pro jakékoli účely.

---

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

#### Road, Rail & Barge

Proper shipping name : 3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Contains Chlorpyrifos-Methyl 37%)  
Truck - ADR loaded : 9-11c      Empty : 9-21      Label : 9  
Rail -RID loaded : 9-11C      Empty : 9-21      Label : 9  
Filling % Packed :  
Filling % Bulk :  
Filling Kg/L (Gas) :  
Kemler Code : 90      UN Number : 3082  
Tremcard Nr. CEFIC :  
Tremcard Nr. Other :  
Barge - ADNR Loaded : 9-11c      Empty : 9-21      Label : 9  
Ship Type :

#### Sea

Proper shipping name : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS, SUBSTANCES,  
LIQUID, N.O.S. (CONTAINS CHLORPYRIFOS-METHYL 37%)  
Sea - IMO/IMDG Class : 9      UN Nr : 3082      Label : -  
Packing Group : III      EMS : -      MFAG : -  
Container Type : 2      Marine Pollutant : Y  
Test Pressure (bar) : 1.5      Filling % Packed :  
Filling % Bulk :

#### Air

Proper shipping name : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE ,  
LIQUID , N.O.S (Contains Chlorpyrifos Methyl 37%)  
Air - ICAO/IATA Class : 9      UN Nr : 3082      Label : 9  
Sub Class :  
Packing Group : III      Pack Instr. Passenger : 911  
Pack Instr. Cargo : 911

Odesílání vzorků poštou není dovoleno.

---

## 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Symbol nebezpečí : Dráždivé  
Označení rizika : Vyvolává dráždění očí. (R36)  
Bezpečnostní označení: Skladujte mimo dosah dětí. (S2)  
Skladujte v bezpečné vzdálenosti od jídla,  
pití a potravy pro zvířata. (S13)  
Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.  
(S20/21)  
Zabraňte styku s očima. (S25)

---

---

## 16. DALŠÍ INFORMACE

---

---

Informace zde obsažené jsou poskytovány v dobré víře a podle veškerých našich poznatků, neposkytujeme však za ně záruku - ani výslovnou, ani mlčky předpokládanou.

# ULTIMATE SUPER

Datum vydání české verze:

5. 5. 1999

*Podle anglického firemního originálu*

č. 006 z 15.2.1999

(Verze 3)

*Revize bezpečnostního listu provedena dne 8/1/2002 dle nových právních předpisů.*

Název výrobku:

**ULTIMATE SUPER**

## 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE / DOVOZCE

Obchodní název přípravku:

**ULTIMATE SUPER**

Jméno a sídlo dovozce / výrobce:

**TransChem s.r.o.**

Pod Strašnickou vinicí 12/221 100 00 Praha 10

Tel. 274770063

Fax: 274783078

Jméno sídlo zahraničního výrobce:

**TransChem Professional BV**

Olympic Plaza Building

Frederik Roeskestraat 123

1076 EE Amsterdam

Holandsko

Tel. 0031-20-6736484

Fax: 0031-20-6758869

Číslo registrace u Obchodní komory Amsterdam:

**33288055**

Telefonní číslo pro případ nezbytnosti:

**Toxikologické informační středisko****Klinika nemocí z povolání**

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

**Telefon: 22491 9293, 22491 5402, 22491 4575**

## 2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

Popis přípravku:

**Smíšený organofosfátový a syntetický pyrethroidový insekticid. Emulsní koncentrát obsahující pirimiphosmethyl a cypermethrin.**

Kód formulace:

**TCF 201 /A/**

**Bezpečnostní list Ultimate Super: strana 1****Nebezpečné komponenty:**

EU číslo:	0249-528-5:	pirimiphos-methyl
	0275-842-9:	cypermethrin
Indexové číslo:	015-134-00-5:	pirimiphos-methyl

	<i>pirimiphos-methyl</i>	<i>cypermethrin</i>
<b>CAS č.</b>	<b>029232-93-7</b>	<b>052315-07-8</b>
Obsah % váhová	-	-
Obsah, g/l	210	40
Symbol	Xn	Xn, N
R-věty	R22	R20, R22, R43, R50
Chem. název	0-(2-diethylamino-6-methylpyrimidin-4-yl)-0,0dimethyl-fosfothiát	R-S-alphacyano-3-phenoxybenzyl-(1RS,3RS; 1RS,3SR)-(2,2dichlorvinyl)-2,2dimethyl cyclopropane-carboxylate

**3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI PŘÍPRAVKU**

Hořlavá kapalina.

Inhibitor cholinesterázy. Nepoužívat v případě, že lékařské doporučení stanoví nepracovat s těmito látkami.

Lehce dráždivý pro kůži a oči. Může způsobit svědění nebo znecitlivění (paraesthesia) v zasažených oblastech kůže.

Vysoce toxický pro ryby a vodní organismy.

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

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

*Ošetření v případě:*

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

**Požítí:** ***Nevyvolávejte zvracení.***  
Každý, kdo látku požil, musí být neprodleně dopraven k lékaři. Výplach 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.

**Bezpečnostní list Ultimate Super: strana 2**

Výplach 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.

**5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH**

Hořlavá kapalina.

Chladte kontejnery (obaly) vystavené požáru kropením vodou.

Expozice ohni může vést k tvorbě toxických plynů.

**Hasební prostředky:** Malé požáry lze hasit pěnou, kyslíčnickem uhličitým, suchým hasicím práškem nebo halonovým hasicím přístrojem.  
Pro rozsáhlé požáry užívejte pěnu nebo vodní mlhu.  
**Neužívejte vodní trysku.** Jímejte proud hasební vody použitím pytlů s pískem nebo vytvořením bariér ze zeminy.

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

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

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 adsorbujte pískem nebo jiným hodným materiálem. Opatrně přemístěte do sudů pro odpad nebo plastových pytlů k tomu určených.

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

Zasaženou plochu omývejte vodou, nutno dbát, aby se oplachová voda nedostala do vodních toků, rybníků a odvodňovacích kanálů.

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

**7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****ZACHÁZENÍ**

Vždy před zacházením s přípravkem pozorně přečtěte etiketu.

Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima nebo ústy.

Nevdechujte postřík.

Při práci s přípravkem nejezte, nepijte nebo nekuřte.

Vždy si umyjte ruce před jídlem, pitím nebo kouřením.

**SKLADOVÁNÍ**

Skladujte v pevně uzavřených průvodních obalech v suchých a uzavřených skladových prostorách.

Udržujte z dosahu dětí a odděleně od potravin, nápojů a krmiv.



**Bezpečnostní list Ultimate Super: strana 3**

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.

**8. KONTROLA 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	cypermethrin
LTEL (ppm)	: -	-
8 hod TWA (mg/m <sup>3</sup> )	: 3,0	0,5
STEL (ppm)	: -	-
STEL (mg/m <sup>3</sup> )	: -	-
Čas (min)	: -	-
Definice	: TCIV Sk	TCIV

**Nelze aplikovat pro polní použití.**

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

Skupenství	: pohyblivá kapalina
Barva	: žlutohnědá
Zápach	: aromatický
Bod varu /°C/	: -
Bod tání /°C/	: není stanoven
Bod vzplanutí /°C/	: minimálně 38°C
Minimální zápalná teplota /°C/	: není stanovena
Minimální zápalná energie /mJ/	: není stanovena
Výbušné vlastnosti	: žádné
Třída hořlavých prachů	: není aplikovatelná
Rozpusťnost /voda/	: mísitelný ve všech poměrech
pH hodnota	: není stanovena
Tlak par / mm Hg /	: -
Rozdělovací koeficient	: -
Hustota / g/ml /	: 0,935 až 0,965 při 20°C

**Bezpečnostní list Ultimate Super: strana 4****10. STABILITA A REAKTIVITA**

Chemicky a fyzikálně stálý do teploty 55°C, je-li zabezpečen před zdroji vznícení.  
Není silně reaktivní.

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

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

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

<b>Požítí:</b>	Nízká orální toxicita. Orální LD50 pro potkana více než 2000 mg/kg.
<b>Vdechování:</b>	Rozprášená mlha může způsobit podráždění dýchacího traktu. Použije-li se v souladu s instrukcemi etikety, je nepravděpodobné, že by přípravek vyvolal škodlivé účinky.
<b>Kontakt s kůží:</b>	Dráždí kůži králíka. Dermální LD50 pro králíka: více než 4000 mg/kg. Nepravděpodobně způsobí senzibilaci kůže.
<b>Kontakt s očima:</b>	Lehce dráždivý na oko králíka.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Toto ekologické hodnocení vychází z dostupných dat pro komponenty formulace.

**Toxicita:**  
Toxický pro ryby a vodní organismy. Experimentální hodnoty pro přípravek nejsou známy, popuze hodnoty získané přepočtem.

**13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ**

Produkt ani prázdné obaly nesmějí 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 by měly být dobře vypláchnuty vodou a potom spáleny. Užijte výplachovou vodu při ředění pro postřik. 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.

**Bezpečnostní list Ultimate Super: strana 5****14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

**UN číslo** : 1993  
**UN obalová skupina** : III

**Letecky:**

ICAO / IATA třída, primárně: 3 HOŘLAVÁ KAPALINA /FLAMMABLE LIQUID/  
 Popis : **HOŘLAVÁ KAPALINA N.O.S.**  
 (Obsahuje substituované benzenové uhlovodíky,  
 pirimiphos-methyl, 21% a cypermethrin 4%).  
**UN 1993**

**Námořní:**

IMDG třída, primárně: 3,3 HOŘLAVÁ KAPALINA

Klasifikace : **LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE /MARINE POLLUTANT/**  
 Nákladový název : **HOŘLAVÁ KAPALINA N.O.S.**  
**/FLAMMABLE LIQUID N.O.S./**  
 (Obsahuje substituované benzenové uhlovodíky - cca  
 65% pirimiphos-methyl - 21% a cypermethrin 4%/  
**UN 1993 LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE**  
**/MARINE POLLUTANT/**

**Silnice / Železnice**

ADR / RID třída: **3**  
 ADR/ RID Item č. : **31 /c/**  
 Popis: **1993 HOŘLAVÁ KAPALINA N.O.S. /SUBSTITUOVANÉ**  
**BENZENOVÉ UHLOVODÍKY**  
**FLAMMABLE LIQUID N.O.S./SUBSTITUTED**  
**BENZENOID HYDROCARBONS**

**15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH**

Uživatelé jsou zodpovědni za zacházení s přípravky v souladu s odpovídajícími českými právními předpisy (Zákon 157/98 Sb. v platném znění a prováděcí právní předpisy).

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

**Klasifikace a označení podle Zákona 157/98 Sb.:**

**Klasifikace:** **DRÁŽDIVÝ, HOŘLAVÝ, NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ**  
**PROSTŘEDÍ**  
**Symbol nebezpečí:** **Xi, N**

**Bezpečnostní list Ultimate Super: strana 6****R věty:  
(klasifikace nebezpečí)**

- R 10** Hořlavý  
**R22** Ohrožuje zdraví při požití.  
**R 36/38** Dráždí oči a kůži.  
**R 51** Toxický pro vodní organizmy.

Klasifikace dle tab. 2, část III. Nařízení vlády 258/01 str. 6337 by pro obsah látky < 25% s R50 zařazení do kategorie N neukládala, bylo však provedeno v souladu s reálným rizikem toxicity. Věta R51 přidělena s přihlédnutím k tabulce 1 podle koncentrace účinné látky.

**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.  
**S24** Zamezte styku s kůží.  
**S25** Zamezte styku s očima.  
**S 26** Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
**S 36/37/39** Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
**S O53** Znovu nepoužívat obal, skladovat v pevně uzavřených obalech na bezpečném místě.  
**S60** Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

**16. DALŠÍ INFORMACE**

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

**Širokospektrý, kontaktní, fumigační a požerový insekticidní koncentrát.**

**ULTIMATE SUPER je přípravkem TRANSCHEM PROFESSIONAL.**

**ULTIMATE je registrovaná ochranná známka TRANSCHEM PROFESSIONAL.**

Znění české verze odpovídá Vyhlášce MPO 27/98 a je v souladu s Nařízením vlády 258/2001 a přílohami. V kapitole 9 uváděné fyzikální a chemické vlastnosti jsou u laboratorních výsledků získaných v zahraničí, kompatibilní s Vyhláškou MŽP 299/98, rovněž zdroje údajů o toxicitě s Vyhláškou 251/98 Ministerstva zdravotnictví

Údaje o hořlavosti byly získány metodikami běžnými v EU.

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

Čtete návod před nabytím nebo užitím přípravku.

**Bezpečnostní list Ultimate Super: strana 7**

Řiďte se všemi pokyny pro bezpečné užití pesticidů.

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

**GLOSÁŘ**

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

## 2.1.2 Mikroenkapsuláty

# EMPIRE

---

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

Dow AgroSciences s.r.o.

Na Okraji 14

CZ-162 00 Prague 6, Czech Rep.

Tel: (+420 2) 20610115

Fax: (+420 2) 20610088

MEDICAL EMERGENCY PHONE NO

Tel: (+31 115) 694 982

(THE NETHERLANDS)

EMERGENCY RESPONSE NO Czech Rep.

Tel: (+42) 601 227 278

(SGS COMM. NETWORK)

EMERGENCY RESPONSE NO Slovakia Rep. Tel: (+42) 901 708 935

(SGS COMM. NETWORK)

Název produktu : **EMPIRE 20**

LV70 : 13042

Datum vydání : 12.93 Ref : \*

Reference:

Přepracováno : 03.98

---

## 2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

### Složky přispívající k rizikosti:

			CAS	EINECS
Chlorpyrifos	208	; R	002921-88-	220-864-4
	g/l		2	
Proprietary petroleum solvent	100	; R		
	g/l			
Inert ingredients	Balanc	; R		
	e			

---

## 3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Látka je škodlivá pro ryby.

---

#### **4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**Pacientovi nikdy nepodávejte tekutiny a nevyvolávejte zvracení, je-li v bezvědomí nebo má-li křeče.**

##### **Požítí**

Nevyvolávejte zvracení. Přivolejte lékaře. O vyvolání zvracení musí rozhodnout ošetřující lékař.

##### **Při zasažení očí**

Oči vypláchněte velkým množstvím vody.

##### **Styk s pokožkou**

Opláchněte v tekoucí vodě nebo pod sprchou.

##### **Inhalace, vdechování**

Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Poradte se s lékařem.

##### **Poznámky pro lékaře**

Tento materiál obsahuje inhibitor cholinesterázy. Volený protijed je atropin, který je podáván nitrožilně. Oximy mohou, ale nemusí, být terapeutickými; nedoporučuje se je však používat místo atropinu. Podpůrná léčba. Léčba je založena na posudku lékaře, který vychází ze symptomů pacienta.

---

#### **5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH**

##### **Hasicí prostředky.**

Vodní mlhu nebo jemnou sprchu. oxid uhličitý. hasební prášek. pěnu.

##### **Nebezpečné spalné produkty.**

chlorovodík. oxidy síry. oxidy dusíku. závisí na intenzitě ohně.

##### **Ochrana hasičů**

Používejte ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.

##### **Další informace**

Kontejnery ochlazujte postřikem vodou. Zadržte vodu, kterou byl požár hašen, aby se zabránilo jejímu úniku do vodovodního a kanalizačního systému.

---

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### Osobní bezpečnostní opatření

Používejte předepsaný bezpečnostní oděv a ochranu očí/obličeje (viz Část 8).

### Bezpečnostní opatření, týkající se životního prostředí

Nesplachujte do stok nebo jakéhokoli vodního toku. Vnikla-li látka do vodního toku nebo kanalizačního systému, je třeba informovat příslušný vodohospodářský orgán.

### Metody úklidu

Vysajte pískem nebo jiným nehořlavým absorbentem a uložte do kontejnerů k likvidaci. V případě rozsáhlých úniků látky prostor uzavřete a poradte se s výrobcem. Vyžaduje-li situace další pomoc, zavolejte na kontaktní telefonní číslo.

---

## 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### Manipulace

Dodržujte řádnou osobní hygienu. V pracovních prostorech nepožívejte a neskladujte potraviny. Před jídlem, pitím nebo kouřením a po práci si umyjte ruce a zasaženou pokožku.

### Skladování

Výrobek je třeba skladovat v souladu s příslušnými předpisy. Skladujte v původním kontejneru, na chladném, suchém, dobře větraném místě. Chraňte před nadměrným teplem či chladem. Neskladujte blízko potravin a nápojů, potraviny pro zvířata, farmaceutických výrobků, kosmetických výrobků nebo hnojiv. Skladujte mimo dosah dětí.

---

## 8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

### Expoziční směrnice

Chlorpyrifos: Prahová hodnota (TLV) ACGIH je 0.2 mg/m<sup>3</sup> TWA-8 hodin (osmihodinový časově vážený průměr) (na pokožku).

### Technická kontrolní opatření

řádná celková ventilace by ve většině případů měla dostačovat.

### Ochrana při dýchání

Ve většině podmínek není nutná ochrana při dýchání. Vyskytne-li se však možnost překročení expozičních limitů a/nebo dosažení úrovně, považované jako nepříjemné, používejte povolený dýchací přístroj čistící vzduch.



V havarijní situaci používejte povolený nezávislý přetlakový dýchací přístroj.

#### **Ochrana rukou/pokožky**

Používejte čistý, celé tělo pokrývající oděv s dlouhými rukávy.

Pro havarijní situace: Používejte pro tuto látku nepropustný ochranný oděv.

#### **Ochrana očí/obličeje**

Není třeba žádná ochrana očí.

---

## **9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

Vzhled:	suspenze
Barva:	bílá
Zápach:	slabý
Rel. hustota (voda=1):	1.03 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	disperguje
Tenze par:	17.5 mm Hg při 20 C

---

## **10. STABILITA A REAKTIVITA**

#### **Chemická stálost**

Při normálních podmínkách skladování je látka stálá.

#### **Podmínky, kterým je třeba se vyhnout**

Vyhnete se extrémním teplotám.

#### **Látky, kterým je třeba se vyhnout**

silnými zásadami, kyselými a oxidujícími materiály.

#### **Nebezpečné produkty rozkladu**

Žádné, za normálních podmínek skladování a použití.

---

## **11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

#### **Požítí**

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za extrémně nízkou.

Orální dávka LD50 pro krysy je >25000 mg/kg.

#### **Kontakt s pokožkou**

Dermální dávka LD50 pro králíky je >10000 mg/kg.

Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek.

Delší kontakt zpravidla nezpůsobuje dráždění pokožky.

#### **Kontakt s očima**

Zpravidla oči nedráždí.

#### **Vdechování**

Při řádné manipulaci se při tomto způsobu expozice neočekávají žádné škodlivé účinky. Vzhledem k fyzikálním vlastnostem je výskyt par nepravděpodobný.

#### **Ostatní informace**

Nadměrná expozice může způsobit inhibici cholinesterázy organofosfátového typu.

---

## **12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

#### **Perzistence a odbouratelnost**

Hodnocení se do velké míry nebo zcela opírá o údaje o účinné látce.

Nevyluhuje se z půdy a proto není pravděpodobné, že by došlo ke znečištění podzemních vod. Poločas rozpadu v půdách závisí na typu půdy a podmínkách a dosahuje přibližně 60 dní.

#### **Toxicita působící na vodní organizmy**

Látka je na bázi akutního stavu mírně toxická pro ryby (10 mg/l < LC50 < 100 mg/l).

#### **Toxické účinky působící na ptáky**

Látka je pro ptáky prakticky netoxická na akutní bázi (LD50 > 2000 mg/kg).

---

## **13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ**

Neznečišťuje vodní nádrže, vodní toky nebo stoky touto chemikálií či použitým kontejnerem/obalem. Pečlivě vymyjte.

Kontejner a voda použitá na výplach se musí zlikvidovat bezpečným způsobem a v souladu s příslušnými předpisy.

Preferované postupy zahrnují odeslání firmě mající licenci na zpracování odpadu nebo do autorizované spalovny. Nepoužívejte kontejner znovu pro jakékoli účely.

---

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### Sea

Proper shipping name : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE ,  
LIQUID , N.O.S. ( Contains Chlorpyrifos 20.8%)  
Sea - IMO/IMDG Class : 9 UN Nr : 3082 Label : -  
Packing Group : III EMS : - MFAG : -  
Container Type : 2 Marine Pollutant : Y  
Test Pressure (bar) : 1.5 Filling % Packed : -  
Filling % Bulk : -

### Air

Proper shipping name : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE ,  
LIQUID , N.O.S. (Contains Chlorpyrifos 20.8%)  
Air - ICAO/IATA Class : 9 UN Nr : 3082 Label : 9  
Sub Class :  
Packing Group : III Pack Instr. Passenger : 911  
Pack Instr. Cargo : 911

Odesílání vzorků poštou není dovoleno.

---

## 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Symbol nebezpečí :  
Označení rizika : Není vyžadováno  
Bezpečnostní označení: Skladujte mimo dosah dětí. (S2)  
Skladujte v bezpečné vzdálenosti od jídla,  
pití a potravy pro zvířata. (S13)  
Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.  
(S20/21)

---

## 16. DALŠÍ INFORMACE

---

Informace zde obsažené jsou poskytovány v dobré víře a podle veškerých našich poznatků, neposkytujeme však za ně záruku - ani výslovnou, ani mlčky předpokládanou.

**2.1.3. Vodní emulse**

# BANDIT 10 EW

Datum vydání české verze: 3.5.1999  
Podle anglického firemního originálu č. 024 z 16.8.1996

(Verze 2)

*Revize bezpečnostního listu provedena 8/1/2002 dle platných právních předpisů.*

**Název výrobku: BANDIT 10 EW**

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

**Obchodní název přípravku: BANDIT 10 EW**

**Jméno a sídlo dovozce / výrobce: TransChem s.r.o.**  
Pod Strašnickou vinicí 12, 100 00 Praha 10  
Tel. 274770063  
Fax : 274783078

**Jméno a sídlo zahraničního výrobce: TransChem Professional BV**  
Frederik Roeskestraat 123  
1076 EE Amsterdam  
Holandsko  
Tel: 0031-20-6736484  
Fax: 0031-20-6758869

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

Telefonní číslo pro případ nezbytnosti: Toxikologické informační centrum  
**Klinika nemocí z povolání**  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
**Telefon: 224919293, 224914575, 224915402**

**2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU**

**Popis přípravku: Syntetický pyrethroidový insekticid**  
**Mikroemulze oleje ve vodě obsahující cypermethrin**

**Kód formulace : TCF 254**

<b>Nebezpečné komponenty</b>	:	<b>cypermethrin</b>
ES číslo	:	0275-842-9: cypermethrin
CAS č.	:	052315-07-8
Obsah váhová %	:	-

**Bezpečnostní list BANDIT 10 EW - 1.strana**

Obsah g/l	:	100
Symbol	:	Xn, N
R věty	:	R20, R22, R43, R50
Chem. název:		R-S-alphacyano-3- phenoxybenzyl(1RS,3RS;1RS,3SR)-(2,2- dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclo- propanecarboxylate

**3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI PŘÍPRAVKU**

Mírně dráždivý pro oči.

Lehce dráždivý pro kůži. Může způsobit svědění nebo znecitlivění /paraesthesia/ v zasažených oblastech kůže.

Vysoce toxický pro ryby a vodní organismy.

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

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. Ukažte lékaři obal, etiketu nebo tento Bezpečnostní list.  
***Nevyvolávejte zvracení.***

**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.

**5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH**

Nehořlavá látka.

Chladte kontejnery (obaly) vystavené požáru kropsáním vodou.

Expozice ohni může vést k tvorbě toxických plynů.

**Bezpečnostní list BANDIT 10 EW - 2.strana**

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

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

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 adsorbujte 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 a odvodňovacích kanálů.

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

**7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****ZACHÁZENÍ**

Vždy před zacházením s přípravkem pozorně přečtete etiketu.

Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima nebo ústy.

Nevdechujte postřík.

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 skladovacích prostorách.

Udržujte z dosahu dětí a odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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.

**Bezpečnostní list BANDIT 10 EW - 3.strana****8. KONTROLA 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)

Nebezpečná komponenta	:	cypermethrin
LTEL (ppm)	:	-
8 hod TWA (mg/m <sup>3</sup> )	:	0,5
STEL (ppm)	:	-
STEL (mg/m <sup>3</sup> )	:	-
Čas (min)	:	-
Definice	:	TCIV

***Nelze aplikovat pro polní užití.***

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

<b>Skupenství</b>	:	<b>neprůhledná pohyblivá kapalina</b>
Barva	:	bílá až vzdáleně bílá
Zápach	:	slabě aromatický
Bod varu /°C/	:	cca 100 /vodný základ/
Bod tání /°C/	:	není k dispozici
Bod vzplanutí /°C/	:	větší než 100
Minimální zápalná teplota /°C/	:	není aplikovatelné, nehořlavý
Min. zápalná energie /mJ/	:	není aplikovatelné, nehořlavý
Výbušné vlastnosti	:	žádné
Oxidační vlastnosti	:	žádné
Rozpustnost (voda)	:	mísitelný ve všech poměrech
pH hodnota	:	6,0 až 7,0
Tlak par (mm Hg)	:	-
Rozdělovací koeficient	:	-
Hustota (g/ml)	:	1,00 až 1,01 při 20°C

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

Chemicky a fyzikálně stálý do teploty 75°C. Není silně reaktivní.

**Bezpečnostní list BANDIT 10 EW - 4.strana**

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

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

Rizika pro zdraví byla vyhodnocena a jsou založena na informacích pro tento a podobné přípravky.

**Požítí:** Mírná orální toxicita.  
Orální LD 50 (potkan) více než 2,0 ml/kg.

**Vdechování:** Rozprášená mlha může způsobit podráždění dýchacího traktu.  
Použije-li se v souladu s instrukcemi etikety, je nepravděpodobné, že by přípravek vyvolal škodlivé účinky.

**Kontakt s kůží:** Lehce dráždí kůži králíka.  
Dermální LD 50 (králík): více než 4000 mg/kg.  
Nepravděpodobně způsobí senzibilaci kůže.

**Kontakt s očima:** Mírně dráždivý pro oko králíka.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

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

**Toxicita:** Hodnoty získané přepočtem podle dat účinné látky jsou v pásmu (vysoké) toxicity pro vodní organismy. Experimentální hodnoty nejsou k dispozici.

**13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ**

Přípravek ani prázdné obaly nesmějí 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 mohou být spáleny.



**Bezpečnostní list BANDIT 10 EW - 5.strana**

Prázdné obaly nesmí být znovu užity k jiným účelům.

S nežádoucím přípravkem nebo prázdnými obaly musí být nakládáno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 v souladu s informací návodu etikety a dále pak v souladu s Vyhláškou MŽP 383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady.

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

**UN číslo** : **3082**  
**UN obalová skupina** : **III.**

**Letecky:**

ICAO / IATA třída  
 primárně: **neklasifikováno**

**Námoří:**

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

Klasifikace: **LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE /MARINE POLLUTANT/**  
 Nákladový název: **ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ NEBEZPEČNÁ LÁTKA, N.O.S. (ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, N.O.S./)**  
 obsahuje cypermethrin 10% a substituované benzenové-aromatické uhlovodíky 3%  
**UN 3082 LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE (Marine Pollutant)**

**Silnice / Železnice**

**ADR/RID třída** : **9**  
**ADR/RID Item č.** : **11 ©**

Popis:

**3082 ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ NEBEZPEČNÁ LÁTKA, KAPALINA, N.O.S /SMĚS CYPERMETHRINU/**  
 (3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.)

**15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH**

Uživatelé jsou zodpovědni za zacházení s přípravky v souladu s odpovídajícími českými právními předpisy (Zákon 157/98 Sb. v platném znění a prováděcí právní předpisy).

S-věty (bezpečnostní označení) byly přiděleny společností TransChem Professional. Uživatelé jsou zodpovědni za soulad s místními celostátními předpisy (Zákon 157/98) a prováděcími vyhláškami.

**Bezpečnostní list BANDIT 10 EW - 6.strana****Klasifikace a označení podle Zákona 157/98 Sb.:**

<b>Klasifikace:</b>	<b>DRÁŽDIVÝ, NEBEZPEČNÝ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ</b>
<b>Symbol nebezpečí:</b>	<b>Xn, N</b>
<b>R věty:</b> (klasifikace nebezpečí)	<p><b>R22 Přípravek ohrožuje zdraví při požití.</b></p> <p><b>R 36/38 Dráždí oči a kůži</b></p> <p><b>R 51 Toxický pro vodní organizmy</b></p> <p>Klasifikace dle 2 tabulky , část III. Nařízení vlády 258/2001 str. 6337 by pro obsah látky &lt; 25% s R50 zařazení do kategorie N neukládala. Bylo však provedeno v souladu s reálným rizikem toxicity. Věta R51 je přidělena s přihlednutím k tabulce 1 podle koncentrace účinné látky.</p>
<b>S věty:</b> (bezpečnostní označení)	<p>S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí</p> <p>S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.</p> <p>S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání</p> <p>S 24 Zamezte styku s kůží.</p> <p>S25 Zamezte styku s očima.</p> <p>S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.</p> <p>S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.</p> <p>S053 Znovu nepoužívat obal, skladovat v pevně uzavřených obalech na bezpečném místě.</p> <p>S60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný obal.</p> <p>S62 Při náhodném požití postiženého ihned dopravit k lékaři s informací o přípravku, se kterým pracoval a poskytnuté první pomoci.</p>

**16. DALŠÍ INFORMACE**

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

**Širokospektrý, kontaktní a požerový insekticidní koncentrát.**

**BANDIT 10 EW je přípravkem TRANSCHEM PROFESSIONAL.**

**BANDIT je registrovaná obchodní známka TRANSCHEM PROFESSIONAL.**

Znění české verze odpovídá Vyhlášce Ministerstva průmyslu 27/98 a je v souladu s Nařízením vlády 258/2001. V kapitole 9 uváděné fyzikální a chemické vlastnosti jsou u laboratorních výsledků, získaných v zahraničí, kompatibilní s Vyhláškou Ministerstva životního prostředí 299/98, rovněž tak zdroje údajů o toxicitě s Vyhláškou 251/98 Ministerstva zdravotnictví.

**Bezpečnostní list BANDIT 10 EW - 7.strana**

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 dbáno dostupných návodů.

Řiďte se všemi pokyny pro bezpečné užití pesticidů.

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

**GLOSÁŘ**

TCIV: TransChem interní hodnota.

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

# CRACKDOWN

## 1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce

1.1 Chemický název **CRACKDOWN RAPIDE**

látky/obchodní název  
přípravku

Číslo CAS:

Číslo ES (EINECS):

Další názvy látky: Deltamethrin + S-bioallethrin EW 25+20 g/l. D137.

1.2 Identifikace výrobce / dovozce Výrobce – Aventis Environmental Science S.A.,  
55 avenue René CASSIN, F-69009 LYON,  
FRANCIE Dovoze - Aventis CropScience CR/SR  
s.r.o.

Jméno nebo obchodní jméno: Aventis CropScience CR/SR s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Řeznická 1, 602 00 Brno

Identifikační číslo: 469 69 152

Telefon: 05-4325 4560

Fax: 05-4325 4600

## 2. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

1) **Chemický název:** (S)-3-allyl-2-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl (1R, 3R)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl) cyclopropanecarboxylate

Obsah v (%): 2 %

Číslo CAS: 028434-00-6

Číslo ES (EINECS): 249-013-5

Výstražný symbol  
nebezpečnosti: Xn, N

R-věty: 20/22 – Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.  
50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2) **Chemický název:** [S]- $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl-(1R,3R)-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropane carboxylate

Obsah v (%): 2,5 %

Číslo CAS: 052918-63-5

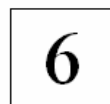
Číslo ES (EINECS): 258-256-6

Výstražný symbol  
nebezpečnosti: T, N

R-věty: 20 – Zdraví škodlivý při vdechování.  
25 – Toxický při požití.  
50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:**

Xn



zdraví škodlivý

*Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:*

Zdraví škodlivý při nadýchání. Působení přípravku může vyvolat poruchy citlivosti kůže a očí, které zpravidla do 24 hodin odezní. Mohou se vyskytnout závratě, bolení hlavy, zvracení, netečnost, žaludeční nevolnost, bolesti břicha.

*Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:*

Nebezpečný pro vodní organismy. Pro ryby toxický.

*Možné nesprávné použití látky/přípravku:*

*Další údaje:*

**4. Pokyny pro první pomoc****4.1 Všeobecné pokyny:**

Informace pro lékaře: Léčba příznaků: Na zasaženou pokožku aplikujte krém s vitamínem E. Při zasažení očí aplikujte anestetické kapky (např. 1% amethocaine hydrochlorid - oční kapky). Podejte analgetika dle potřeby; proveďte monitorování dýchání a činnosti srdce. Zkontrolujte plicní otok v případě, že došlo ke vdechnutí látky. K odstranění škodlivin z těla proveďte dialýzu, výměnu krve, protikřečová terapie – diazepam; kontraindikace – adrenergické sloučeniny, atropin; regenerace – spontánní

**4.2 Při nadýchání:**

Vyjděte na čerstvý vzduch. Ponechejte postiženého v klidu. Ihned vyhledejte lékařské ošetření.

**4.3 Při styku s kůží:**

Opatrně odstraňte potřísněný oděv a obuv, důkladně omyjte zasažená místa mýdlem a vodou. Ihned vyhledejte lékařské ošetření.

**4.4 Při zasažení očí:**

Oči ihned vymývejte proudem vody po dobu minimálně 15 minut. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

**4.5 Při požití:**

Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. K pití podávejte vodu, udržujte postiženého v klidu. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.6 Další údaje:**

Léčbu postiženého může lékař konzultovat s toxikologickým střediskem v Praze: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel: 2491 9293.

**5. Pokyny pro hasební zásah****5.1 Vhodná hasiva:**

Voda pouze ve formě rosení, CO<sub>2</sub>, pěnové a práškové hasicí přístroje

**5.2 Nevhodná hasiva:**

Nehaste vodním proudem z požární hadice.

**5.3 Zvláštní nebezpečí:**

V případě požáru vznikají dráždivé a toxické plyny.

**5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Před zásahem si oblečte ochranný oděv a dýchací přístroj.

**5.5 Další údaje:**

V případě požáru odstraňte kontejnery z místa požáru do místa mimo horko a plameny a ochlazujte je vodou. Zamezte odtékání hasební vody do kanalizace nebo jejímu vsakování do půdy. Nevdechujte kouř vzniklý při požáru.

**6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**

Před zásahem si oblékněte ochranný oděv, gumovou obuv a rukavice. Vyvarujte se přímého kontaktu s chemikálií nebo zasaženým povrchem.

**6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**

Vylitý přípravek nechejte vsáknout do materiálu, který váže tekutiny (písek, cement, vápno). Po vsáknutí přípravku smetěte do odpovídajícího kontejneru a uchovejte na chráněném místě.

**6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:**

Opláchněte zasažené místo velkým množstvím vody a čistícím prostředkem.

**6.4 Další informace:****7. Pokyny pro zacházení a skladování****7.1 Pokyny pro zacházení:**

Vybavte skladovací prostor zařízením pro odsávání výparů. Umístěte v blízkosti zdroj vody pro mytí a výplach očí. Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte nezakryté části těla vodou a mýdlem. Všechno oblečení vyperte po každé manipulaci s přípravkem.

**7.2 Pokyny pro skladování:**

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, tmavých a dobře větraných skladech. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů. Přípravek nesmí zmrznout.

**8. Kontrola expozice a ochrana osob****8.1 Technická opatření:****8.2 Kontrolní parametry:**

Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace	
			průměrná	mezí

**8.3 Osobní ochranné prostředky:**

**Ochrana dých. orgánů:** respirátor RU 20 s protiprašnou vložkou

**Ochrana očí:** ochranný obličejový štít ŠP 15 nebo D1

Ochrana rukou: Gumové rukavice  
 Ochrana kůže: ochranný pracovní oděv

#### 8.4 Další údaje:

Pracujte s přípravkem jen v dobře větraném prostoru.

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

skupenství (při 20 °C): Tekuté  
 barva: světle šedo-bílá, neprůhledná  
 zápach (vůně):  
 hodnota pH (při 0oC): < 6  
 teplota (rozmezí teplot) tání (0°C):  
 teplota (rozmezí teplot) varu (0°C):  
 bod vzplanutí (°C): > 70°C  
 hořlavost:  
 samozápalnost:horní mez (% obj.): 7% v/v (solvent)  
 dolní mez (% obj.): 0,6% v/v (solvent)  
 meze výbušnosti:  
 oxidační vlastnosti:  
 tenze par (při °C):  
 hustota (při °C): 1,01 až 1,03 při 20°C  
 rozpustnost (při °C)  
 - ve vodě: Dobrá  
 - v tucích  
 (včetně specifikace oleje):  
 rozdělovací koeficient n-oktanol/  
 voda: Deltamethrin: Log Pow = 5,43  
 Esbiol: Log Pow = 4,7  
 další údaje:

### 10. Stabilita a reaktivita

podmínky, za nichž je výrobek běžné skladovací podmínky, pokojová teplota  
 stabilní:  
 podmínky, kterých je nutno se extrémně vysoké teploty, zdroje zapálení, teploty po  
 vyvarovat: bodem mrazu  
 látky a materiály s nimiž se  
 výrobek nesmí dostat do styku:  
 nebezpečné rozkladné  
 produkty:  
 další údaje

### 11. Toxikologické informace:

Akutní toxicita:  
 (LD<sub>50</sub>), orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 5000 mg/kg  
 (LD<sub>50</sub>), dermálně, potkan nebo králik (mg.kg<sup>-1</sup>): > 5000 mg/kg  
 (LD<sub>50</sub>), inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg<sup>-1</sup>): 4,7 mg/l (4 hod.)

*(LD<sub>50</sub>), inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg<sup>-1</sup>):*

Níže uvedené informace se vztahují k účinné látce (Deltamethrin)

<i>Subchronická – chronická toxicita:</i>	není mutagenní, teratogenní ani karcinogenní; NOEL = 1 mg/kg tělesné hmotnosti /den
<i>Senzibilizace:</i>	nebyla pozorována (prase)
<i>Karcinogenita:</i>	není karcinogenní
<i>Mutagenita:</i>	nemá mutagenní účinky
<i>Toxicita pro reprodukci:</i>	Neprokázána
<i>Zkušenosti u člověka:</i>	Na pokožce obličeje se dočasně může vyskytnout pálení nebo bodání, které nejdéle do 24 hodin odezní.
<i>Provedení zkoušek na zvířatech:</i>	byly provedeny
<i>Další údaje:</i>	dráždivost očí (králík): mírně dráždivý

## 12. **Ekologické informace:**

*Akutní toxicita účinných látek pro vodní organismy*

### **Deltamethrin**

*LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.kg<sup>-1</sup>):* 0,001 – 0,01 mg/l

*EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.kg<sup>-1</sup>):* 0,0035 mg/l

*IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.kg<sup>-1</sup>):* > 1000 mg/l

### **Esbiol**

*LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.kg<sup>-1</sup>):* 0,019 mg/l

*EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.kg<sup>-1</sup>):* 0,021 mg/l

*Rozložitelnost:* *Deltamethrin* - DT50 ve většině půd mezi 4 až 9 dny. Zamezte proniknutí přípravku do kanalizace a vodních toků.

*Toxicita pro ostatní prostředí:*

*Další údaje:*

*CHSK:*

*BSK<sub>5</sub>:*

*Další údaje:*

## 13. **Informace o zneškodňování:**

*Způsoby zneškodňování látky / přípravku:*

Zbytky přípravku se po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve schválené spalovně vybavené dvojitým spalováním s teplotou 1200 – 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin.

*Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:*

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení uloží na vyhrazené skládce, případně se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro zbytky přípravku. Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny.

*Další údaje:*



**14. Informace pro přepravu:**Pozemní doprava:

ADR/ RID: Třída: 9 Číslice / písmeno: 11°C

Výstražná tabule: 9 Číslo UN: 3082

Poznámka: Kód nebezpečnosti 90

Vnitrozemská vodní přeprava:

ADN/ ADNR: Třída: 9 Číslo / písmeno: 11°C  
Kategorie: III, strana 9028

Námořní přeprava:

Třída: 9 Číslo UN: Typ obalu:

## IMDG:

Látka znečišťující moře: (S)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-(2,2-dibromoethyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (IUPAC); Esbioallethrine

Technický název: deltamethrin; Esbiol

Letecká přeprava:

Třída: 9 Číslo UN: 3082 Typ obalu:

## ICAO / IATA:

Technický název: Crackdown Rapide

Poznámky:

Další údaje:

**15. Informace o právních předpisech:**

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:

Zákon 157/1998 Sb.

R věty: 20 Zdraví škodlivý při vdechování

S věty: 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

51 Používejte pouze v dobře větraných prostorech.

Xn

6

zdraví škodlivý

**16. Další informace**

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 ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontrakčních vztahů.

# K-OTHRINE

## 1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce

1.1 Chemický název látky /obchodní název přípravku/ Číslo CAS: Číslo ES (EINECS): Další názvy látky:	<b>K-OTHRINE 25 SC</b>    K-Othrine Flow 25
1.2 Identifikace výrobce / dovozce	Výrobce – Aventis Environmental Science S.A., 55 avenue René CASSIN, F-69009 LYON, FRANCIE Dovozce – Aventis CropScience CR/SR s.r.o., Řeznická 1, 602 00 Brno
Jméno nebo obchodní jméno:	Aventis CropScience CR/SR s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	Řeznická 1, 602 00 Brno
Identifikační číslo:	469 69 152
Telefon:	05-4325 4560
Fax:	05-4325 4600

## 2. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: deltamethrine	
Chemický název:	(S)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinyl)- 2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (IUPAC)
Obsah v (%):	2,5
Číslo CAS:	52918-63-5
Číslo ES (EINECS):	258-256-6
Výstražný symbol nebezpečnosti:	T, N
R-věty:	20 – Zdraví škodlivý při vdechování. 25 – Toxický při požití. 50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

## 3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Mohou se projevit následující symptomy:

Místně: podráždění pokožky a očí, které obvykle pomine do 24 hod.

Systemické: závratě, bolesti hlavy, apatie, žaludeční nevolnost a zvracení, bolesti  
v nadbřišku, bezvědomí, křeče a kóma (při velkých dávkách)

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Nebezpečný pro vodní organismy.

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

#### **4. Pokyny pro první pomoc**

##### **4.1 Všeobecné pokyny:**

Informace pro lékaře: Místní kontaminace: Na zasaženou pokožku aplikujte krém s vitamínem E nebo jednoduché pleťové mléko. Při zasažení očí aplikujte anestetické kapky (např. 1% amethocaine hydrochlorid - oční kapky). Podejte analgetika dle potřeby.

Systémová otrava: proveďte monitorování dýchání a činnosti srdce. Zkontrolujte plicní otok v případě, že došlo ke vdechnutí látky, při požití podejte medicínální uhlí. K odstranění škodlivin z těla proveďte dialýzu, výměnu krve, protikřečová terapie – diazepam; kontraindikace – adrenergické sloučeniny, atropin; regenerace – spontánní. Nesmí být zaměněno s otravou organofosfáty.

##### **4.2 Při nadýchání:**

Vyjděte na čerstvý vzduch. Ponechte postiženého v klidu. Ihned vyhledejte lékaře.

##### **4.3 Při styku s kůží:**

Opatrně odstraňte potřísněný oděv a obuv, důkladně omyjte zasažená místa mýdlem a vodou. V případě přetrvávajícího dráždění vyhledejte lékařské ošetření.

##### **4.4 Při zasažení očí:**

Oči ihned vymývejte proudem vody po dobu minimálně 15 minut. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

##### **4.5 Při požití:**

Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolejte zvracení. Podejte vodu k napití. Ponechejte postiženého v klidu. Ihned vyhledejte lékařské ošetření.

##### **4.6 Další údaje:**

Léčbu postiženého může lékař konzultovat s toxikologickým střediskem v Praze: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel: 2491 9293.

#### **5. Pokyny pro hasební zásah**

##### **5.1 Vhodná hasiva:**

Voda pouze ve formě rosení, CO<sub>2</sub>, pěnové a práškové hasicí přístroje

##### **5.2 Nevhodná hasiva:**

Nehaste vodním proudem z požární hadice.

##### **5.3 Zvláštní nebezpečí:**

V případě požáru vznikají dráždivé plyny.

##### **5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Před zásahem si oblečte ochranný oděv a dýchací přístroj.

##### **5.5 Další údaje:**

V případě požáru odstraňte kontejnery z místa požáru do místa mimo horko a plameny a ochlazujte je vodou. Zamezte odtékání hasební vody do kanalizace nebo jejímu vsakování do půdy. Nevdechujte kouř vzniklý při požáru.

#### **6. Opatření v případě náhodného úniku**

##### **6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**

Před zásahem si oblékněte ochranný oděv, gumovou obuv a rukavice. Vyvarujte se přímého kontaktu s chemikálií nebo zasaženým povrchem.

**6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**

Zabraňte proniknutí kapaliny do drenáží, kanalizace a vodních zdrojů. Absorbujte přípravek do nasáklivého materiálu (písek, cement, piliny). Smeťte do vhodné nádoby. Vhodný materiál"

**6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:**

Opláchněte zasažené místo velkým množstvím vody a čisticím prostředkem.

**6.4 Další informace:****7. Pokyny pro zacházení a skladování****7.1 Pokyny pro zacházení:**

Prostor kde se s přípravkem pracuje by měl umožnit okamžitý výplach očí v případě nehody. Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte nezakryté části těla vodou a mýdlem. Neaplikujte postřik proti větru.

**7.2 Pokyny pro skladování:**

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v suchých, tmavých a uzamykatelných a dobře větraných skladech. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů. Chraňte přípravek před mrazem a přímým slunečním zářením.

**8. Kontrola expozice a ochrana osob****8.1 Technická opatření:****8.2 Kontrolní parametry:** nejsou známy

Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace	
			průměrná	mezí

**8.3 Osobní ochranné prostředky:**

**Ochrana dýchacích orgánů:** respirátor RU 20 s protiprašnou vložkou

**Ochrana očí:** ochranný štítek ŠP 15 nebo D1 s čepcem

**Ochrana rukou:** gumové rukavice

**Ochrana kůže:** pracovní oděv (protiprašná impregnace), gumová zástěra, gumové boty

**8.4 Další údaje:**

Pracujte s přípravkem jen v dobře větraném prostoru.

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

**skupenství (při 20 °C):** Kapalné (suspenzní koncentrát)

**barva:** Bílá

**zápach (vůně):** Bez zápachu

**hodnota pH (při 0oC):** 5 – 7

**teplota (rozmezí teplot) tání (0šC):**

**teplota (rozmezí teplot) varu (0šC):**

<i>bod vzplanutí (šC):</i>	
<i>hořlavost:</i>	Nehořlavý
<i>samozápalnost:</i>	
<i>meze výbušnosti:</i>	
<i>horní mez (% obj.):</i>	
<i>dolní mez (% obj.):</i>	
<i>oxidační vlastnosti:</i>	
<i>tenze par (při °C):</i>	
<i>hustota (při 20 °C):</i>	1,01-1,05 g/cm <sup>3</sup>
<i>rozpustnost (při °C)</i>	
- <i>ve vodě:</i>	Dispergovatelný ve vodě
- <i>v tucích</i>	
<i>(včetně specifikace oleje):</i>	
<i>rozdělovací koeficient n-oktanol /</i>	Deltamethrin :Log Pow = 5,43
<i>voda:</i>	
<i>další údaje:</i>	Bod zmrznutí: pod -5 °C
<b>10. Stabilita a reaktivita</b>	
<i>podmínky, za nichž je výrobek stabilní:</i>	běžné skladovací podmínky, pokojová teplota
<i>podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</i>	extrémně vysoké teploty, zdroje zapálení
<i>látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:</i>	
<i>nebezpečné rozkladné produkty:</i>	oxidy uhlíku a dusíku mohou působit jako tepelně rozkladné sloučeniny
<i>další údaje</i>	
<b>11. Toxikologické informace:</b>	
<i>Akutní toxicita:</i>	
<i>(LD<sub>50</sub>), orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>) i:</i>	>15 000 mg/kg
<i>(LD<sub>50</sub>), orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>) - v PEG 200:</i>	
<i>(LD<sub>50</sub>), dermálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	>10 000 mg/kg
<i>(LD<sub>50</sub>), dermálně, králik (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	
<i>(LD<sub>50</sub>), inhalačně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	
<i>Subchronická – chronická toxicita:</i>	NOEL = 1 mg/kg tělesné hmotnosti /den (deltamethrin)
<i>Senzibilizace:</i>	nebyla pozorována (morče)
<i>Karcinogenita:</i>	není karcinogenní
<i>Mutagenita:</i>	nemá mutagenní účinky
<i>Toxicita pro reprodukci:</i>	Neprokázána
<i>Zkušenosti u člověka:</i>	Na pokožce obličje se dočasně může vyskytnout pálení nebo bodání, které nejdéle do 24 hodin odezní.

*Zkoušky na zvířatech:* byly provedeny  
*Další údaje:* dráždivost očí a pokožky (králík): není dráždivý

## 12. **Ekologické informace:**

*Akutní toxicita pro vodní organismy*

*LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>):* 0,001 – 0,01 (deltamethrin)

*EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>):* 0,0035 (deltamethrin)

*IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>):* > 1000 (deltamethrin)

*Rozložitelnost:* DT 50 ve většině půd 4 – 9 dní (deltamethrin)

*Toxicita pro ostatní prostředí:*

*Další údaje:*

*CHSK:*

*BSK<sub>5</sub>:*

*Další údaje:*

DT50 ve většině půd mezi 4 až 9 dny. Zamezte proniknutí přípravku do kanalizace a vodních toků.

## 13. **Informace o zneškodňování:**

*Způsoby zneškodňování látky / přípravku:*

Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400°C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin.

*Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:*

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vyčištění a znehodnocení uloží na schválené skládce nebezpečných odpadů nebo se spálí ve spalovně shodných parametrů jako pro přípravek.

*Další údaje:*

## 14. **Informace pro přepravu:**

Pozemní doprava:

*ADR/ RID:* *Třída:* 9 *Číslice / písmeno:* 11(šc)

*Výstražná tabule:* 9 *Číslo UN:* 3082

*Poznámka:* Kód nebezpečnosti 90; pyrethroid, tekutina,

Vnitrozemská vodní přeprava:

*ADN/ ADN R:* *Třída:* 9 *Číslo / písmeno:* 11(šc)  
*Kategorie:* III.

Námořní přeprava:

*Třída:* 9 *Číslo UN:* 3082 *Typ obalu:* PET láhev

*IMDG:*

*Látka znečišťující moře:* (S)-alpha-cyano-3-phenoxybenzyl (1R,3R)-3-(2,2-dibroovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate (IUPAC)

*Technický název:* Deltamethrine

**Letecká přeprava:**

Třída: 9 Číslo UN: 3082 Typ obalu: PET láhev

ICAO / IATA:

Technický název: Deltamethrine

Poznámky:

Další údaje:

**15. Informace o právních předpisech:**

*Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:*

Zákon 157/1998 Sb.

Výstražný symbol



neklasifikován

S věty:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

**16. Další informace**

*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 ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.*

## 2.2. PROSTOROVÉ FORMULACE

### 2.2.1 Dýmavnice

# COOPEX

<b>1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce</b>	
1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku	<b>COOPEX DÝMOVNICE</b>
Číslo CAS:	
Číslo ES (EINECS):	
Další názvy látky:	
1.2 Identifikace výrobce / dovozce	Výrobce – Aventis CropScience UK Limited., Hauxton, Cambridge, CB2 5HU Great Britain Dovozce Aventis CropScience CR/SR s.r.o.
Jméno nebo obchodní jméno:	Aventis CropScience CR/SR s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	Řeznická 1, 602 00 Brno
Identifikační číslo:	469 69 152
Telefon:	05-4325 4560
Fax:	05-4325 4600
<b>2. Informace o složení látky nebo přípravku</b>	
Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: permethrin 25/75	
Chemický název:	3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate
Obsah v (%):	13,4
Číslo CAS:	52645-53-1
Číslo ES (EINECS):	258-067-9
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xn, N
R-věty:	22 Zdraví škodlivý při požití. 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: chlorečnan draselný	
Chemický název:	chlorečnan draselný
Obsah v (%):	15 %
Číslo CAS:	811-04-9
Číslo ES (EINECS):	223-289-7
Výstražný symbol nebezpečnosti:	O, Xn
R-věty:	R9 Výbušný při smíchání s hořlavým materiálem. R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.



**3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:**

*Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:*

Není klasifikován jako škodlivý. Po zapálení se uvolňuje kouř obsahující insekticid permethrin.

*Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:*

Účinná látka permethrin je toxický pro vodní organismy.

*Možné nesprávné použití látky/přípravku:*

*Další údaje:*

**4. Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Všeobecné pokyny:**

**4.2 Při nadýchání:**

Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch. Uvolněte oděv. Je-li potřeba, vyhledejte neprodleně lékařskou pomoc.

**4.3 Při styku s kůží:**

Opatrně odstraňte potřísněný oděv a obuv. Zasaženou pokožku omyjte vodou a mýdlem. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledejte lékařské ošetření.

**4.4 Při zasažení očí:**

Oči ihned vymývejte proudem vody po dobu minimálně 15 minut. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

**4.5 Při požití:**

Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte ihned lékařskou pomoc.

**4.6 Další údaje:**

Léčbu postiženého může lékař konzultovat s toxikologickým střediskem v Praze:

**Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel: 2491 9293.**

**5. Pokyny pro hasební zásah**

**5.1 Vhodná hasiva:**

pěnové hasicí přístroje, voda, písek

**5.2 Nevhodná hasiva:**

Nehaste práškovými hasícími přístroji a CO<sub>2</sub>.

**5.3 Zvláštní nebezpečí:**

V případě požáru vzniká kouř obsahující insekticid permethrin.

**5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Před zásahem si oblečte ochranný oděv a dýchací přístroj.

**5.5 Další údaje:**

V případě požáru odstraňte dýmovnice z místa požáru do místa mimo horko a plameny a ochlazujte je vodou. Zamezte odtékání hasební vody do kanalizace nebo jejímu vsakování do půdy. Nevdechujte kouř vzniklý při požáru.

**6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**

Před zásahem si oblékněte ochranný oděv, gumovou obuv a rukavice. Vyvarujte se přímého kontaktu s chemikálií nebo zasaženým povrchem.

**6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**

Zabraňte proniknutí rozsypaného obsahu dýmovnic do vody, půdy a kanalizace.

**6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:**

Smeťte obsah do plastového kontejneru (HDPE) a zneškodněte spálením ve schválené spalovně.

**6.4 Další informace:**

Chraňte před možnými zdroji zapálení .

**7. Pokyny pro zacházení a skladování****7.1 Pokyny pro zacházení:**

Pro zacházení s uzavřenými dýmovnicemi nejsou žádné zvláštní požadavky. Při práci nejezte, nekuřte a nepijte. Po práci si umyjte ruce a obličej vodou a mýdlem.

**7.2 Pokyny pro skladování:**

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v suchých, tmavých, uzamykatelných a dobře větraných skladech. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů..Chraňte přípravek před možnými zdroji zapálení.

**8. Kontrola expozice a ochrana osob****8.1 Technická opatření:****8.2 Kontrolní parametry: nejsou známy**

Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace	
			průměrná	mezí

**8.3 Osobní ochranné prostředky při aplikaci dýmovnic:**

Ochrana dýchacích orgánů: Respirátor RU 20 s A vložkou

Ochrana očí: Ochranné brýle

Ochrana rukou: Gumové rukavice

Ochrana kůže: Pracovní oděv, kožená pracovní obuv

**8.4 Další údaje:****9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

skupenství (při 20 °C): prášek

barva: šedivá

zápach (vůně): Bez zápachu

hodnota pH (při 0oC):

<i>teplota (rozmezí teplot) tání (0°C):</i>	
<i>teplota (rozmezí teplot) varu (0°C):</i>	
<i>bod vzplanutí (°C):</i>	
<i>hořlavost:</i>	Hořlavý
<i>samozápalnost:</i>	
<i>meze výbušnosti:</i>	
<i>horní mez (% obj.):</i>	
<i>dolní mez (% obj.):</i>	
<i>oxidační vlastnosti:</i>	
<i>tenze par (při °C):</i>	
<i>hustota (při °C):</i>	1,05
<i>rozpustnost (při °C)</i>	Ve vodě nerozpustný.
- ve vodě:	
- v tucích	
<i>(včetně specifikace oleje):</i>	
<i>rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:</i>	LogP = 6,1 (permethrin)
<i>další údaje:</i>	Obsahuje hořlavou pevnou látku
<b>10. Stabilita a reaktivita</b>	
<i>podmínky, za nichž je výrobek stabilní:</i>	běžné skladovací podmínky, pokojová teplota
<i>podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</i>	extrémně vysoké teploty, zdroje zapálení
<i>látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:</i>	Silné kyseliny
<i>nebezpečné rozkladné produkty:</i>	Při hoření se uvolňuje insekticid permethrin
<i>další údaje</i>	
<b>11. Toxikologické informace:</b>	
<i>Akutní toxicita:</i>	
<i>(LD<sub>50</sub>), orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>) - v sezamovém oleji:</i>	
<i>(LD<sub>50</sub>), orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>) - v PEG 200:</i>	
<i>(LD<sub>50</sub>), dermálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	
<i>(LD<sub>50</sub>), dermálně, králik (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	
<i>(LD<sub>50</sub>), inhalačně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	>4,23
<i>Subchronická – chronická toxicita:</i>	
<i>Senzibilizace:</i>	
<i>Karcinogenita permethrin:</i>	Není karcinogenní
<i>Mutagenita:permethrin</i>	Není mutagenní
<i>Toxicita pro reprodukci permethrin:</i>	Není teratogenní
<i>Zkušenosti u člověka:</i>	Může se objevit pálení pokožky, očí a sliznic, které přetrvává několik hodin, max. 24.

<i>Zkoušky na zvířatech:</i>	Provedeny		
<i>Další údaje:</i>			
<b>12. Ekologické informace: údaje platí pro účinnou látku permethrin</b>			
<i>Akutní toxicita pro vodní organismy</i>			
<i>LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>):</i>	0,009		
<i>EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>):</i>	0,002		
<i>IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>):</i>			
<i>Rozložitelnost:</i>	DT 50	<28 dní v půdě, ve vodě 6-24 hod.	
<i>Toxicita pro ostatní prostředí:</i>			
<i>Další údaje:</i>			
<i>CHSK:</i>			
<i>BSK<sub>5</sub>:</i>			
<i>Další údaje:</i>	Bioakumulace:	BCF 500	
<i>Toxický pro včely.</i>			
<b>13. Informace o zneškodňování:</b>			
<i>Způsoby zneškodňování látky / přípravku:</i>			
Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400°C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin.			
<i>Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:</i>			
Prázdné obaly od přípravku se po znehodnocení uloží na schválené skládce nebezpečných odpadů.			
<i>Další údaje:</i>			
<b>14. Informace pro přepravu:</b>			
<u>Pozemní doprava:</u>			
<i>ADR/ RID:</i>	Není nebezpečný pro transport	<i>Třída:</i> 9	<i>Číslice / písmeno:</i>
<i>Výstražná tabule:</i>			<i>Číslo UN:</i> 3082
<i>Poznámka:</i>			
<u>Vnitrozemská vodní přeprava:</u>			
<i>ADN/ ADNR:</i>		<i>Třída:</i>	<i>Číslo / písmeno:</i>
			<i>Kategorie:</i>
<u>Námořní přeprava:</u>			
<i>Třída:</i> 9	<i>Číslo UN:</i> 3082	<i>Typ obalu:</i>	
<i>IMDG:</i>			
<i>Látka znečišťující moře:</i>	3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate		
<i>Technický název:</i>	Permethrin		

**Letecká přeprava:**

Třída: 9

Technický název:

Poznámky:

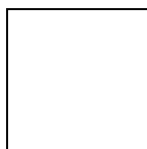
Další údaje:

**15. Informace o právních předpisech:**

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:

Zákon 157/1998 Sb.

Výstražný symbol nebezpečnosti:



není klasifikován

R věty:

S věty:

36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

45 V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

**16. Další informace**

*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 ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.*

# ULTIMATE SG

Datum vydání české verze: 5.5.1999

*Podle anglického firemního originálu: č. 029 z*

*(Verze 4) z 30/10/02*

*Revize bezpečnostního listu provedena dne 26/11/2002 dne nových právních předpisů.*

Název výrobku: **ULTIMATE SUPER SG**

## 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE / DOVOZCE

Obchodní název přípravku: **ULTIMATE SUPER SG (Smoke Generator)**

Jméno a sídlo dovozce/výrobce:

**TransChem s.r.o.**

Pod Strašnickou vinicí 12/221, 100 00 Praha 10

Telefon: 274770063

Fax: 274783078

Jméno a sídlo zahraničního výrobce:

**TransChem Professional BV**

Prof. J. H. Bavincklaan 7

1008 AA Amsterdam

Holandsko

Tel: 0031-20-3013600

Fax: 0031-3013636

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

Telefonní číslo pro případ nezbytnosti:

**Toxikologické informační středisko**

**Klinika nemocí z povolání**

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

**Telefon: 22491 9293, 22491 5402, 22491 4575**

## 2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

Popis přípravku:

**Směšený organofosfátový / pyrethroidový  
insekticid. Generátor dýmu.**

Kód formulace:

**TCF 256 A**

Nebezpečné komponenty:

ES číslo:	0249-528-5:	pirimiphosmethyl
	0725-842-9:	cypermethrin
	223-289-7:	chlorečnan draselný

Indexové číslo:	015-134-00-5:	pirimiphosmethyl
	017-004-00-3:	chlorečnan draselný

	<i>pirimiphos methyl</i>	<i>cypermethrin</i>	<i>chlореčnan draselný</i>
CAS č.	: 029232-93-7	052315-07-8	003811-04-9
Obsah % váhová	: 7.13	1.31	14.70
Obsah g/l	: -	-	-
Symbol	: Xn	T,N	O, Xn
R-věty	: R22	R22/R23/R43,R50	R9/R20/R22
Chemický název	: 0-(2-diethylamino- -6-methylpyrimidin- -4yl)-0,0-dimethyl- fosfothioát	R,S-alphacyano-3- -phenoxybenzyl-(1RS, 3RS;1RS,3SR)-(2,2 dichlorvinyl)-2,2 dimethylcyclopropane- -carboxylate	chlореčnan draselný

### 3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI PŘÍPRAVKU

Vysoce hořlavá látka, vydávající hustý bílý dým.

Inhibitor cholinesterázy. Nepoužívat v případě, že lékařské doporučení stanoví nepracovat s těmito látkami.

Lehce dráždivý pro kůži a oči. Může způsobit svědění nebo znecitlivění /paraesthesia/ v zasažených oblastech kůže.

Vysoce toxický pro ryby a vodní organizmy.

### 4. 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:** ***Nevyvolávejte zvracení.***  
Každý, kdo požil látku, musí být neprodleně dopraven k lékaři.  
Ukažte lékaři obal, etiketu nebo tento Bezpečnostní list.

**Kontakt s kůží:** Ihned svlékněte veškerý kontaminovaný oděv.  
Omyjte postižené místo nejprve 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 držte oční víčka roztažená.

Vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.

### 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Vysoce hořlavá látka, která se snadno zapálí.

Obsahuje oxidační činidlo a může napomáhat hoření.

Chladte kontejnery /obaly/ vystavené požáru kroupením 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.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Uniklou látku opatrně zametěte a přemístěte do sudů pro odpad nebo plastových pytlů k tomu určených; vyvarujte se tvorby prachu.

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

O velkém znečištění vodních cest nebo veřejného prostranství musí být neprodleně uvědoměny příslušné správní orgány (odbor ŽP OÚ). Opatření musí být v souladu s předpisy (Zákon č. 185/2001 Sb., Vyhláška 383/2001 MŽP).

## 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### ZACHÁZENÍ

Vždy před zacházením s přípravkem pozorně přečtěte etiketu.

Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima nebo ústy.

Nevdechujte kouř.

Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte.

Vždy si umyjte ruce před jídlem, pitím nebo kouřením.

### SKLADOVÁNÍ

Skladujte v pevně uzavřených původních obalech v chladných, suchých a uzavřených prostorách.

Udržujte z dosahu dětí a odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Chraňte před teplem a zdroji vznícení.

### SKLADOVACÍ LHŮTA

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

## 8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

### OSOBNÍ OCHRANA

Ochranný pracovní oděv, ochranný obličejový štítek, respirátor RU20 s chemickou A vložkou, gumové rukavice a boty.

Před použitím přípravku přečtěte pečlivě etiketu.

### LIMITY PRACOVNÍ EXPOZICE

(norma pro kontakt s přípravkem při práci) - doporučené hodnoty:



<b>Nebezpečná komponenta :</b>	<b><i>pirimiphos-methyl</i></b>	<b><i>cypermethrin</i></b>
LTEL (ppm) :	-	-
8 hod TWA ( mg/m3) :	3,0	0,5
STEL (ppm) :	-	-
STEL (mg/m3) :	-	-
Čas (min) :	-	-
Definice :	ComIV Sk	ComIV

**Nelze aplikovat pro polní použití.**

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>Forma, skupenství</b> :	<b>minigranule</b>
Barva :	bělavá až šedobílá
Zápach :	lehce aromatický
Bod varu /°C/ :	není aplikovatelný
Bod tání /°C/ :	není stanoven
Bod vzplanutí /°C/ :	není aplikovatelný (pozn.: vztahuje se na hořlavé kapaliny)
Minimální zápalná teplota /°C/ :	350 – 400
Minimální zápalná energie /mJ/ :	500
Výbušné vlastnosti :	žádné
Oxidační vlastnosti :	obsahuje oxidační činidlo, může napomáhat hoření
Třída hořlavých prachů :	A - při částicích prachu < 53 um (normálně olisované granule)
Rozpustnost /voda/ :	nerozpustný
pH hodnota :	není aplikovatelná
Tlak par (mmHg) :	není stanoven
Rozdělovací koeficient :	není aplikovatelná
Měrná sypaná hmotnost (g/100ml) :	60 až 70

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

Viz předchozí data o zápalnosti, oxidačních vlastnostech a hořlavosti.

**Rozkladné produkty:** Hořením nebo expozicí teplu se uvolňují toxické a dráždivé výpary.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Rizika pro zdraví byla vyhodnocena na bázi informací dostupných pro obdobné přípravky.

<b>Požítí:</b>	Nepravděpodobná cesta expozice. Nízká orální toxicita.
<b>Vdechování:</b>	<b>Orální LD50 (potkan) více než 3000 mg/kg.</b> Kouř a výpary mohou způsobit podráždění dýchacího traktu a očí. Vdechován ve vysokých koncentracích nebo v prodloužené expozici mohou výpary a kouř způsobit bolest hlavy, sucho v ústech a krku a

- Kontakt s kůží:** zvracení. Použije-li se v souladu s instrukcemi etikety, je nepravděpodobné, že by přípravek vyvolal škodlivé účinky. Nepravděpodobná cesta expozice. Slabě dráždí kůži králíka. Není senzitizerem u živočichů, u člověka však může vyvolat senzitivní účinek.
- Kontakt s očima:** **Dermální LD50 (králík) více než 4000 mg/kg.** Slabě dráždivý pro oko králíka. Expozice kouří může způsobit podráždění. Je-li používáno v souladu s etiketou, není to pravděpodobné.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### Toxicita.

Toto ekologické hodnocení vychází z dostupných dat pro komponenty formulace. Hodnoty získané přepočtem podle dat účinné látky jsou v pásmu (vysoké) toxicity pro vodní organizmy. Experimentální hodnoty nejsou k dispozici.

## 13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

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

S nežádoucím přípravkem musí být nakládáno bezpečně.

Jednotlivé prázdné obaly mohou být spáleny nebo přidány k domovnímu odpadu. Nesmí být znovu použity k žádnému jinému účelu.

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

UN číslo : 3077  
UN obalová skupina : III

### Letecky:

ICAO / IATA třída

P.S.N. není aplikovatelný  
Třída nebezpečnosti: žádná  
Obalová skupina: není aplikovatelná

### Námořní:

P.S.N. **ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ NEBEZPEČNÁ LÁTKA**  
(obsahuje pirimiphos-methyl 7,13% a cypermethrin 1,31%)  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
**LÁTKA ZNEČIŠŤUJÍCÍ MOŘE**  
UN 3077 MARINE POLLUTANT

Třída nebezpečnosti: **primární**  
**9 RŮZNÉ NEBEZPEČNÉ LÁTKY**  
Obalová skupina: **UN III**

**Silnice / železnice**

**Popis: 3077 ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ NEBEZPEČNÁ LÁTKA,  
PEVNÁ, N.O.S., SMĚS PIRIMIPHOS-METHYLU**

**ADR / RID třída : 9**  
**ADR / RID Item.č. : 12 ©**  
**Bezpečnostní karta pro přepravu : 9820**

**15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH**

Uživatelé jsou zodpovědní za zacházení s přípravky v souladu s odpovídajícími českými právními předpisy (Zákon 157/98 Sb. v platném znění a prováděcí právní předpisy).

S-věty /bezpečnostní označení/ byly přiděleny společností TransChem Professional.

**Klasifikace a označení podle Zákona 157/98 Sb.:**

**Klasifikace : VYSOCE HOŘLAVÝ, DRÁŽDIVÝ (SENZIBILUJÍCÍ).  
NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

**Symbol nebezpečnosti : F, Xi, N**

**R věty : R11 Vysoce hořlavý**  
**(Klasifikace nebezpečí) R 36/38 Dráždí oči a kůži.**  
**R43 Může vyvolat senzibilaci při styku s kůží**  
**R51 Toxický pro vodní organizmy.**

Klasifikace dle tabulky 2, část III. Nařízení vlády 258/2001 strana 6337 by pro obsah látky <25% R50 zařazení do kategorie N neukládala, bylo však provedeno v souladu s reálným rizikem toxicity. Věta R51 přidělena, přestože podle koncentračních rozmezí tabulky 1 by příslušelo zařazení mírnější.

**S věty : S1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.**  
**(Bezpečnostní označení) S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.**  
**S15 Chraňte před teplem.**  
**S20/21 Nejezte, nepijte ani nekuřte při používání.**  
**S23 Nevdechujte dýmy.**  
**S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc**  
**DO1 Okamžitě smýt látku z kůže nebo očí.**  
**S053 Znovu nepoužívat obal, dýmovnice skladovat uzavřené na bezpečném místě.**  
**S054 Viz instrukce pro použití uvedené v etiketě přípravku.**

**16. DALŠÍ INFORMACE**

Originální bezpečnostní list je vyhotoven v souladu s Direktivou 91/155/EEC.  
**Širokospektrý insekticid produkující dým pro použití jako fumigant.**

**ULTIMATE SUPER SMOKE GENERATOR je přípravkem TRANSCHEM PROFESSIONAL.**  
**ULTIMATE je registrovaná ochranná známka TRANSCHEM PROFESSIONAL.**

Znění české verze, odpovídá vyhlášce MPO 27/97.

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

Čtete 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 dbáno dostupných návodů.

## GLOSÁŘ

### **P.S.N. Vlastní nákladový název.**

Sk : Může být absorbován kůží.

ComIV: Interní hodnota TransChem

## 2.2.2 Aerosoly a ULV

## AQUA PY

**1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce**

Chemický název látky

**AQUAPY**

/obchodní název přípravku/

Číslo CAS:

Číslo ES (EINECS):

Další názvy látky:

Identifikace výrobce / dovozce

Výrobce – Aventis Environmental Science S.A.,  
55 avenue René CASSIN,  
F-69009 LYON, FRANCIE  
Dovozce – Aventis CropScience CR/SR s.r.o.,  
Řeznická 1, 602 00 Brno

Jméno nebo obchodní jméno:

Aventis CropScience CR/SR s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo:

Řeznická 1, 602 00 Brno

Identifikační číslo:

469 69 152

Telefon:

05-4325 4560

Fax:

5-4325 4600

**2. Informace o složení látky nebo přípravku**

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název: Přírodní pyrethrum

Obsah v (%): 3

Číslo CAS: 008003-34-7

Číslo ES (EINECS):

Výstražný symbol  
nebezpečnosti: Xn

R-věty:

20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.  
51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé  
nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Chemický název:

Piperonyl butoxid: 2-(2-butoxyethoxy)etyl-6-propylpiperonyl  
ether

Obsah v (%): 15

Číslo CAS: 000051-03-6

Číslo ES (EINECS): 200-076-7

Výstražný symbol  
nebezpečnosti: N

R-věty:

51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé  
nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### **3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:**

Přípravek není klasifikován.

*Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:*

Podráždění pokožky. Při požití dráždí sliznice úst, krku a trávicí trakt, vyskytuje se nevolnost a zvracení.

*Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:*

Nebezpečný pro vodní organismy.

*Možné nesprávné použití látky/přípravku:*

*Další údaje:*

### **4. Pokyny pro první pomoc**

*Všeobecné pokyny:*

Informace pro lékaře: ošetření podle příznaků

*Při nadýchání:*

Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch, ponechte jej v klidu a teple, uvolněte (případně odstraňte potřísněný) oděv. Ihned vyhledejte lékařské ošetření.

*Při styku s kůží:*

Okamžitě odstraňte potřísněný oděv a obuv, důkladně omyjte zasažená místa mýdlem a vodou. V případě, že podráždění pokožky přetrvává, vyhledejte lékařské ošetření.

*Při zasažení očí:*

Oči ihned vymývejte proudem vody po dobu minimálně 15 minut. Poté vyhledejte lékařské ošetření.

*Při požití:*

Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte postiženému nic k jídlu a pití. Postiženého udržujte v klidu a teple a ihned vyhledejte lékařské ošetření.

*Další údaje:*

Léčbu postiženého může lékař konzultovat s toxikologickým střediskem v Praze: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel: 2491 9293.

### **5. Pokyny pro hasební zásah**

*Vhodná hasiva:*

CO<sub>2</sub>, pěnové a práškové hasicí přístroje, voda ve formě rosení

*Nevhodná hasiva:*

Nehaste vodním proudem z požární hadice.

*Zvláštní nebezpečí:*

V případě požáru dochází k uvolňování toxických a dráždivých plynů.

*Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:*

Před zásahem si oblečte ochranný oděv a dýchací přístroj.

*Další údaje:*

V případě požáru odstraňte kontejnery z místa požáru do místa mimo horko a plameny a ochlazujte je vodou ve formě jemného zmlžování. Zamezte odtékání hasební vody do kanalizace nebo jejímu vsakování do půdy. Nevdechujte kouř vzniklý při požáru.

**6. Opatření v případě náhodného úniku***Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:*

Před zásahem si oblékněte ochranný oděv, gumovou obuv a rukavice. Nasad'te si obličejovou masku a ochranné brýle. Vyvarujte se přímého kontaktu s chemikálií nebo zasaženým povrchem.

*Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:*

Vylitý přípravek nechejte vsáknout do materiálu, který váže tekutiny (písek, cement, vápno). Po vsáknutí přípravku smet'te do odpovídajícího kontejneru (Coex, Fluorizované PE) a uchovejte na chráněném místě.

*Doporučené metody čištění a zneškodnění:*

Opláchněte zasažené místo velkým množstvím vody a čisticím prostředkem.

*Další informace:*

Zajistěte dokonalou ventilaci prostoru, kde k úniku došlo.

**7. Pokyny pro zacházení a skladování***Pokyny pro zacházení:*

Pracujte s přípravkem v dobře větraných prostorách. Umístěte v blízkosti místa kde se pracuje sprchu. Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte. Neprovádějte postřik proti větru. Po práci si umyjte nezakryté části těla vodou a mýdlem.

*Pokyny pro skladování:*

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, tmavých, uzamykatelných a dobře větraných skladech. Uskladnění i transport provádějte odděleně od potravin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů. Přípravek nesmí zmraznout. Chraňte před přímým slunečním svitem.

**8. Kontrola expozice a ochrana osob***Technická opatření:**Kontrolní parametry:*

Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace	
			průměrná	mezí
Přírodní pyrethrum - STEL	008003- 34-7	3	10 mg/m <sup>3</sup>	
TWA			5 mg/m <sup>3</sup>	

*Osobní ochranné prostředky:*

*Ochrana dýchacích  
orgánů:*

Respirátor RU 20 s chemickou vložkou A1

*Ochrana očí:*

Obličejový štít Š 15 nebo D1 s čepcem nebo ochranné brýle

*Ochrana rukou:*

Gumové rukavice

*Ochrana kůže:*

Ochranný pracovní oděv, gumové boty

*Další údaje:*

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

skupenství (při 20°C):	kapalné
barva:	žlutá
zápach (vůně):	bez zápachu
hodnota pH (při 0oC):	
teplota (rozmezí teplot) tání (0šC):	
teplota (rozmezí teplot) varu (0šC):	
bod vzplanutí (šC):	> 100°C
hořlavost:	hořlavý
samozápalnost:	> 200°C
meze výbušnosti:	
horní mez (% obj.):	
dolní mez (% obj.):	
oxidační vlastnosti:	
tenze par (při 20 °C):	
hustota (při 20 °C):	0,99 až 1,01
rozpustnost (při °C)	
- ve vodě:	emulguje
- v tucích	
(včetně specifikace oleje):	
rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:	Pyrethrum 3,79 – 5,34 Piperonyl butoxid 4,75
další údaje:	

**10. Stabilita a reaktivita**

podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	běžné skladovací podmínky
podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	
látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:	
nebezpečné rozkladné produkty:	
další údaje	stabilní za běžných teplot a tlaků

**11. Toxikologické informace:**

Akutní toxicita:	
(LD <sub>50</sub> ), orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> )	>5000
(LD <sub>50</sub> ), dermálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	> 4000
(LD <sub>50</sub> ), dermálně, králik (mg.kg <sup>-1</sup> ):	
(LD <sub>50</sub> ), inhalačně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	
Subchronická – chronická toxicita:	



<i>Senzibilizace:</i>	podráždění pokožky nebylo pozorováno, ale vzhledem k obsahu rozpouštědel se může vyskytnout při opakovaném dlouhodobějším působení
<i>Karcinogenita: permethrin</i>	
<i>Mutagenita: permethrin</i>	
<i>Toxicita pro reprodukci: permethrin</i>	
<i>Zkušenosti u člověka:</i>	možné pálení očí, obličeje a sliznic je bez následků a odezní do 24 hodin
<i>Provedení zkoušek na zvířatech:</i>	byly provedeny
<i>Další údaje:</i>	nedochází k oční ani dermální dráždivosti u králíka

### **12. Ekologické informace:**

*Akutní toxicita pro vodní organismy*

*LC<sub>50</sub>, 96 hod., pstruh):* Pyrethrum 5,2 µg.l<sup>-1</sup> piperonyl butoxid 5,3 mg.l<sup>-1</sup>

*EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie :* Pyrethrum 12µg.l<sup>-1</sup> piperonyl butoxid 0,51mg.l<sup>-1</sup>

*IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy*

*Rozložitelnost:*

*Toxicita pro ostatní prostředí:*

*Další údaje:* nepředpokládá se bioakumulace

*CHSK:*

*BSK<sub>5</sub>:*

*Další údaje:*

### **13. Informace o zneškodňování:**

*Způsoby zneškodňování látky / přípravku:*

Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400°C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin.

*Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:*

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vyčištění a znehodnocení uloží na schválené skládce nebezpečných odpadů.

*Další údaje:*

### **14. Informace pro přepravu:**

*Pozemní doprava:*

<i>ADR/ RID:</i>	90	<i>Třída:</i>	9	<i>Číslice / písmeno:</i>	11°C
<i>Výstražná tabule:</i>	9	<i>Číslo UN:</i>	3082		

*Poznámka:*

*Vnitrozemská vodní přeprava:*

<i>ADN/ ADNR:</i>	90	<i>Třída:</i>	9	<i>Číslo / písmeno:</i>	11°C
-------------------	----	---------------	---	-------------------------	------

*Kategorie:* III, strana  
9028

Námořní přeprava:

*Třída:* 9                      *Číslo UN:* 3082                      *Typ obalu:* HDPE

*IMDG:*

*Látka znečišťující moře:* Přírodní pyrethrum, piperonyl butoxid

*Technický název:*

Letecká přeprava:

*Třída:* 9                      *Číslo UN:* 3082                      *Typ obalu:* Coex

*ICAO / IATA:* Kategorie III

*Technický název:* pyrethrum

*Poznámky:* Passengers, Cargo 914 (bez omezení)

*Další údaje:*

**15. Informace o právních předpisech:**

*Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:*

Zákon 157/1998 Sb.

*Výstražný symbol nebezpečnosti:*

není klasifikován

*S věty:*

2 Uchovávejte mimo dosah dětí

13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

**16. Další informace**

*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 ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.*

# ULTIMATE FOG

Datum vydání české verze: 4. 5. 1999

*Podle anglického firemního originálu: č. 005 z 15.2.1999 (Verze 3)*

*Revize bezpečnostního listu provedena dne 8/1/2002 dle nových právních předpisů.*

Název výrobku: **ULTIMATE FOG**

## 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE / DOVOZCE

Obchodní název výrobku: **ULTIMATE FOG**

Jméno a sídlo dovozce / výrobce: **TransChem s.r.o.**  
Pod Strašnickou vinicí 12, 100 00 Praha 10  
Tel. 274770063  
Fax 274783078

Jméno a sídlo zahraničního výrobce: **TransChem Professional BV**  
Olympic Plaza Building  
Frederik Roeskestraat 123  
1076 EE Amsterdam  
Holandsko  
Tel. 0031-20-673648  
Fax: 0031-20-6758869

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

*Telefonní číslo pro případ nezbytnosti: **Toxikologické informační středisko***  
***Klinika nemocí z povolání***  
Na Bojišti 1,0 128 08 Praha 2  
Telefon: **2491 9293, 2491 5402, 2491 4575**

## 2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

Popis přípravku: **Organofosfátový insekticid**

Roztok pro tepelné zmlžování /zadýmování/, obsahující pirimiphos-methyl.

*Kód formulace* : **TCF 200 /A/**

**Bezpečnostní list Ultimate Fog: strana 1**

<b>Nebezpečné komponenty</b>	:	<b>pirimiphos-methyl</b>
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

**3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI PŘÍPRAVKU**

Inhibitor cholinesterázy.

Nepoužívat v případě, že lékařské doporučení stanoví nepracovat s těmito látkami.

Dráždivý pro kůži a oči.

Škodlivý pro ryby a vodní organismy.

Spalitelná látka.

**4. 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 roztážená. Vyhledejte ihned lékařskou pomoc.

**Bezpečnostní list Ultimate Fog: strana 2****5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH**

Spalitelná kapalina.

Chlaďte kontejnery /obaly/ vystavené požáru kropením vodou.

Expozice ohni může vést k tvorbě toxických plynů.

**Hasební prostředky:** Malé požáry lze hasit pěnou, kyslíčnickem 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.

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

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 A SKLADOVÁNÍ****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.

**Bezpečnostní list Ultimate Fog: strana 3****SKLADOVACÍ LHŮTA**

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

**8. KONTROLA 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. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

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

**Bezpečnostní list Ultimate Fog: strana 4****10. STABILITA A REAKTIVITA**

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. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

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

**Požítí:** Nízká orální toxicita.

**Orální LD50 (potkana): více než 8 ml/kg.**

**Vdechování:** 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.

**Kontakt s kůží:** Lehce dráždivý pro kůži králíka.

**Dermální LD50 (králík): více než 8000 mg/kg.**

Nepravděpodobně působí senzibilaci kůže osob.

**Kontakt s očima:** Lehce dráždí oči.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

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. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ**

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.

**Bezpečnostní list Ultimate Fog: strana 5****14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

UN číslo : 3082  
 UN obalová skupina : III

**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/

**Silnice / Železnice**

ADR / RID třída : 9  
 ADR / RID Item č. : 11 /c/

Popis: **3082 ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ NEBEZPEČNÁ LÁTKA, KAPALINA,**  
**N.O.S.**  
 (směs pirimiphos-methylu)

**15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH**

Uživatelé jsou zodpovědni za zacházení s přípravky v souladu s odpovídajícími českými právními předpisy (Zákon 157/98 Sb. v platném znění a prováděcí právní předpisy).

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

**Klasifikace a označení podle Zákona 157/98 Sb.**

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

R věty: **R 36/3738** Dráždí oči a kůži.  
 (Klasifikace nebezpečí) **R 24** Zamezte styku s kůží.  
**R51** Toxický pro vodní organizmy.



**Bezpečnostní list Ultimate Fog: strana 6**

Přestože zařazení účinné látky ve Sborníku Nařízení vlády 258/01 nebezpečnost pro životní prostředí neukládá, reálné nebezpečí škodlivosti přípravku pro vodní organizmy existuje. Věta R51 přidělena jako přísnější, nejsou-li známy přesné 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 36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
SO53	Znovu nepoužívat obal, skladovat v pevně uzavřených obalech na bezpečném místě.
S60	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

**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.  
ULTIMATE je registrovaná ochranná známka TRANSCHEM  
PROFESSIONAL.**

Znění české verze odpovídá Vyhlášce MPO 27/98 a je v souladu s Nařízením vlády 258/2001 s přílohami. V kapitole 9 uváděné fyzikální a chemické vlastnosti jsou u laboratorních výsledků získaných v zahraničí kompatibilní s Vyhláškou MŽP 299/98, rovněž zdroje údajů o toxicitě s Vyhláškou 251/98 Ministerstva zdravotnictví. Údaje o hořlavosti byly získány metodikami, běžnými v EU.

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

Čtete návod před nabytím nebo užitím přípravku.

**Bezpečnostní list Ultimate Fog: strana 7**

Řiďte se všemi pokyny pro bezpečné užití pesticidů.

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

**GLOSÁŘ**

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

# SCHWABEX FOG

vydáno dle Nařízení vlády č. 25/1999,  
Vyhlašky MPO č. 26/1999 s 27/1999

Datum vydání: 01.08.1999	Počet stran: 4
Datum revize:	
Název výrobku: SchwabEX-fog	
<b>1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce</b>	
1.1 Obchodní název přípravku: <u>SchwabEX-fog</u>	
Číslo CAS: 52645-53-1 permetrin (pyretroid)	
8003-34-7 pyretrum-extrakt	
Číslo ES (EINECS):	
Další název látky:	
1.2 Identifikace výrobce:	FROWEIN GmbH & Co. D-72437 Albstadt
Identifikace dovozce:	
Obchodní jméno:	de Wolf 3xD, s.r.o.
Sídlo:	Mánesova 26, 350 02 Cheb
IČO:	64 83 14 42
Telefon:	0166/435 130; 435 403
Fax:	0166/437 190
1.3 Nouzové tlf. číslo:	02-24 91 92 93; 02-24 91 54 02 (Toxikologické informační středisko Praha)
<b>2. Informace o složení přípravku</b>	
Chemický název:	permetrin (pyretroid) pyretrum extrakt
Obsah v (%):	1,2% 2,4%
Číslo CAS:	52645-53-1 8003-34-7
Číslo ES (EINECS):	
Výstražný symbol nebezpečnosti:	---
R-věta:	---
S-věta:	S 2 - uchovávejte mimo dosah dětí
	S 13 - uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
	S 16 - uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení, zákaz kouření
	S 23 - nevdechujte aerosoly
	S 36/37 - používejte vhodný ochranný oděv, a ochranné rukavice

**3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku**

Pro člověka:

Zabránit nevhodnému použití, požití, inhalaci a kontaktu s pokožkou. Může dojít k poškození zdraví, viz. bod 15.

Pro životní prostředí:

Uniklý produkt může zatížit vody zvýšenou koncentrací všeobecně škodlivých látek

**4. Pokyny pro první pomoc**

4.1 Všeobecné pokyny:

4.2 Při nadýchání: čerstvý vzduch, přivolat lékaře

4.3 Při styku s kůží: důkladně omýt vodou s mýdlem

4.4 Při zasažení očí: vymývat velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut, vyhledat lékaře

4.5 Při požití: vypít vodu, vyvolat zvracení, vyhledat lékaře

4.6 Další údaje: Informace pro lékaře: ošetření podle symptomů

**5. Opatření pro hasební zásah**

5.1 Vhodná hasiva: CO<sub>2</sub>, pěna a prášek, vodou pouze mlžit

5.2 Nevhodná hasiva: proud vody

5.3 Zvláštní nebezpečí: při hoření se může tvořit CO<sub>2</sub>, organické crack-produkty, oxidy uhlíku a pod.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: nutný dýchací přístroj, ochranný oblek

5.5 Další údaje: hasební vody nenechat proniknout do kanalizace

**6. Opatření v případě náhlého úniku**

viz. také bod 8. a 13.

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Odstranit zdroje zahoření, dobře větrat

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit úniku do kanalizace a vodních zdrojů

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Produkt zachytit materiálem, který váže kapaliny ( např. písek, pilny, jemný štěrk atd.)

**7. Pokyny pro zacházení a skladování**

7.1 Pokyny pro zacházení:

Nádoba je pod stálým tlakem, chránit před přímým sluncem a teplotami nad 50°C. Prázdné obaly nevhazovat do ohně.

Zabránit přímému kontaktu s čerstvým, ještě vlhkým nástříkem, ošetřené prostory dobře vyvětrat

7.2 Pokyny pro skladování:

Skladovat ve vhodných prostorách, odděleně od zápalných a výbušných látek, při teplotách do 23°C.

**8. Kontrola expozice a ochrana osob**

8.1 Obecná opatření: Obecná pravidla pro manipulaci s chemikáliemi, dodržovat návod na použití výrobku

## 8.2. Ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: při pobytu v aerosolu použít dýchací masku s filtrem A1-P3

Ochrana očí: při pobytu v aerosolu vhodné ochranné brýle

Ochrana rukou: při práci vhodné ochranné rukavice

Ochrana kůže: při práci vhodný ochranný oděv

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

Skupenství (při 20°C)	aerosol
Barva:	nažloutlá
Zápach (vůně):	specifický
Bod vzplanutí (°C):	obsahuje hořlavá rozpouštědla
Zápalnost:	nehořlavý sprej
Hořlavost:	---
Samozápalnost:	---
Rozpustnost:	
- ve vodě	téměř nerozpustný
- tucích/ředidlech	---

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: ---

**10. Stabilita a reaktivita**

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:  
-----

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: viz. bod 7

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: ---

Nebezpečné rozkladné produkty: viz. bod 5

**11. Toxikologické informace**

Akutní toxicita

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (5.600 mg/kg pyretrum-extrakt 25%)  
(1.479 mg/kg permetrin)

- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan ---

- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan ---

- podráždění kůže, králík-neobsahuje žádné dráždivé látky

- podráždění očí, králík-neobsahuje žádné dráždivé látky

Bezpečnostní opatření při práci s pyretroidy:

Při kontaktu s pokožkou (zvláště v obličeji) může dojít ke svědění nebo k zánětům, bez viditelných příčin.

Tyto příznaky by měly být brány jako varovný signál k zabránění další expozice. Při přetrvávání těchto symptomů je třeba vyhledat lékaře.

**12. Ekologické informace**

Akutní toxicita pro vodní organismy:  
Zabránit úniku do kanalizace a vodních zdrojů.  
Přípravek je jedovatý pro ryby.

Odbouratelnost:

- biologicky odbouratelné
- stlačený plyn neobsahuje látky poškozující ozónovou vrstvu

**13. Informace o zneškodňování**

Způsob zneškodňování přípravku a obalů:  
Dózy se zbytky přípravku odděleně skladovat a likvidovat jako zvláštní odpad dle příslušných předpisů.

**14. Informace pro přepravu**

Číslo UN: 1950  
ADR/RID třída: 2  
Číslice/písmeno: 5A

**15. Informace o právních předpisech**

Vyhláška MPO č. 27 z 29.19.1998

Symbol nebezpečnosti: ---

R-věta: ---

- S-věta: S 2 - uchovávejte mimo dosah dětí  
S 13 - uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv  
S 16 - uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení, zákaz kouření  
S 23 - nevdechujte aerosoly  
S 36/37 - požívejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

**16. Ostatní údaje**

Tyto údaje vycházejí ze současného stavu znalostí a vztahují se k vlastnostem výrobku. Dodržování platných zákonů a ustanovení je na vlastní odpovědnost odběratele. Před použitím se spotřebitel zavazuje dodržovat bezpečnostní opatření, aby tím zabránil případným škodám a ztrátám vzniklým chybnou aplikací výrobku.

### 3. BEZPEČNOSTNÍ LISTY RODENTICIDŮ - PŘEHLED

#### 3.1. Pasty

# PRORAT DF

## Název výrobku: PRORAT DF-Z , PRORAT DF-R, PRORAT DF-S

Rodenticidní přípravek ve formě pasty k hubení škodlivých hlodavců (myš domácí, potkan, krysa);  
v chuťových variantách : základní, rybí, sladká

### 1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

#### 1.1 Chemický název látky/ obchodní název přípravku:

Číslo CAS: **PRORAT DF- Z /základní varianta /**  
**PRORAT DF- R /varianta ryba /**  
**PRORAT DF- S / varianta sladká /**

Číslo ES (EINECS):

Další názvy látky:

#### 1.2 Identifikace výrobce/dovozce: - výrobce:

**PROEKO spol. s r.o., Na Luzích 18**  
**160 00 Praha**

Jméno nebo obchodní jméno:

**PROEKO spol. s r.o., Na Luzích 18**  
**160 00 Praha**

Místo podnikání nebo sídlo:

**provozovna Pardubice**  
**Výzkumná 421, 533 51**

Identifikační číslo: 00554154

Telefon/fax :+420 40 6411403

Nouzové telefonní číslo: 0602 554027

### 2. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: **difethialone**

Použití: Rodenticid

Chemický název: 3-/(1RS, 3RS, 1RS, 3RS)-3-(4-bromobiphenyl-4-yl)-1,2,3,4,-tetrahydro-1-naphthyl/-4-hydroxy-1-benzothi-in-2-one (IUPAC)

Obsah v (%): 0,005

Číslo CAS: 104653

Výstražný symbol nebezpečnosti: T+

R – věta: 36

S – věta: 26/27/28

**3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku**

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití. Účinná látka bromadiolon může vyvolat poruchy srážení krve.

Příznaky otravy jsou: krvácení z nosu a dásní, vykašlávání krve, četné či velké podlitiny, náhlé neobvyklé vnitřní bolesti, krev v moči.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: Toxický pro ryby.

**4. Pokyny pro první pomoc****4.1 Všeobecné pokyny:**

Informace pro lékaře: Antidotem při otravách antikoagulantem difethialon je vitamín K1 (Kanavit).

**4.2 Při nadýchání:**

Vyjděte na čerstvý vzduch. V případě potřeby vyhledejte lékařské ošetření.

**4.3 Při styku s kůží:**

Odložte potřísněný oděv a obuv, důkladně se omyjte mýdlem a vodou. Vyhledejte lékařské ošetření.

**4.4 Při zasažení očí:**

Oči ihned vymyjte proudem vody po dobu minimálně 15 minut. Jestliže podráždění přetrvává vyhledejte lékařské ošetření.

**4.5 Při požití:**

Vypijte ½ l vlažné vody s tabletami medicínálního uhlí a drážděním hrdla vyvolejte zvracení. Pokud je postižený v bezvědomí, zvracení nevyvolávejte! Vyhledejte lékařské ošetření.

**4.6 Další údaje:** Léčbu postiženého může lékař konzultovat s příslušnými toxikologickými středisky v Praze: Klinika nemocí z povolání, toxikologické středisko, Vyšehradská 49, 128 21 Praha 1, tel.: 2491 5396

**5. Opatření pro hasební zásah****5.1 Vhodná hasiva:**

Vodou pouze ve formě rosení, CO<sub>2</sub>, pěnové a práškové hasící přístroje

**5.2 Nevhodná hasiva:**

Nehaste vodním proudem z požární hadice

**5.3 Zvláštní nebezpečí:**

V případě požáru dochází k uvolňování toxických látek a vzniká dráždivý kouř.

**5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Před zásahem si oblečte ochranný oděv a dýchací přístroj.

**5.5 Další údaje:**

V případě požáru odstraňte kontejnery z místa požáru a ochlazujte vodou. Zamezte odtékání hasební vody do kanalizace nebo jejímu vsakování do půdy. Nevdechujte kouř vzniklý při požáru.

**6. Opatření v případě nahodilého úniku**

## 6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Před zásahem si oblékněte ochranný oděv , obuv a rukavice.

## 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Potřísněné povrchy ještě před omytím setřít papírem nebo jiným savým a hořlavým materiálem, který zneškodněte

ve schválené spalovně. Oplachová voda nesmí znečistit zdroje pitné ani užitkové vody.

## 6.3 Doporučené metody čištění:

Opláchněte zasažené místo velkým množstvím vody a čistícím prostředkem.

**7. Pokyny pro zacházení a skladování**

## 7.1 Pokyny pro zacházení :

Při kladení nástrah používejte ochranný oděv, pracovní boty a gumové rukavice. Během práce není dovoleno jíst

pít a kouřit. Po práci si důkladně umyjte nezakryté části těla vodou a mýdlem. Prostředky použité při aplikaci

PRORATU DF důkladně omyjte vodou. Odpadní voda nesmí zasáhnout zdroje podzemních ani povrchových vod.

Přípravek používat dle návodu.

## 7.2 Pokyny pro skladování:

Přípravek skladujte v originálních obalech, v suchých, tmavých a uzamykatelných skladech, mimo dosah dětí, domá-

cích zvířat a nepovolaných osob. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, desinfekčních látek a jejich obalů při teplotě 0 – 25 C.

**8. Kontrola expozice a ochrana osob**

## 8.1 Technická opatření:

Pracovní prostor musí být dobře větratelný. Pracoviště opatřeno umyvadlem nebo sprchou se zdrojem tekoucí vody.

## 8.2 Kontrolní parametry: nejsou známy

## 8.3 Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: respirátor RU 20

Ochrana očí: ochranný štítek ŠP 15 nebo D1 s čepcem

Ochrana rukou: gumové rukavice

Ochrana kůže: pracovní oděv , gumová zástěra, gumové boty

## 8.4 Další údaje:

Pracujte s přípravkem jen v dobře větraném prostoru. Při dlouhodobé práci je doporučeno provádět periodické kontroly srážlivosti krve.



**9. Fyzikální a chemické vlastnosti : Baraki koncentrát**

Skupenství (při 20 °C)	tekuté
Barva	červená nebo modrá až modrozelená
Zápach (vůně)	mírně kyselá
Hodnota pH (při 0 C )	
Bod vzplanutí (°C)	103°C
Hořlavost:	
Hustota (při °C)	1.03-1.05 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Rozpustnost (při °C):	
ve vodě	dobrá
v tucích	dobrá
Rozdělovací koeficient a-oktanol	
Další údaje: Baraki koncentrát – rozpustný ve vodě nebo org. rozpouštědle	
PRORAT – částečně rozpustný ve vodě	

**10. Stabilita a reaktivita**

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: Běžné skladovací podmínky  
 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: vysoké teploty, zdroje zapálení  
 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku  
 Nebezpečné rozkladné produkty: v případě požáru vznikají jedovaté plyny  
 Další údaje

**11. Toxikologické informace : Baraki koncentrát**

Akutní toxicita:	
LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	470
LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	4400
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg <sup>-1</sup> )	
LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg <sup>-1</sup> ):	
Subchronická – chronická toxicita:	není známa
Senzibilizace:	není známa
Karcinogenita:	není známa
Mutagenita:	nemá mutagenní účinky
Toxicita pro reprodukci:	neprokázána
Zkušenosti u člověka:	
Zdravý škodlivý při styku s kůží a při požití. Účinná látka difethialone může vyvolat poruchy srážení krve.	
Příznaky otravy jsou: krvácení z nosu a dásní, vykašlávání krve, četné či velké podlitiny, náhlé neobvyklé vnitřní bolesti, krev v moči	
Provedení zkoušek na zvířatech :	byly provedeny
Další údaje	

**12. Ekologické informace**

Akutní toxicita pro vodní organismy: **difethialone**

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.kg<sup>-1</sup>): 0,04

EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.kg<sup>-1</sup>): 0,0035

Rozložitelnost: poločas rozpadu 1 hodina

Toxicita pro ostatní prostředí: toxicita pro ptáky- LD 50 orálně, křepelka 211 mg/kg

**13. Informace o zneškodňování**

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně , vybavené dvojstupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají k recyklaci do sběru nebo se spálí ve spalovně stejných parametrů jako zbytky přípravku. Prázdné obaly se nesmí znovu použít k žádnému dalšímu účelu.

**15. Informace o právních předpisech**

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek: **PRORAT**

Zákon 157/1998 Sb.

Výstražný symbol nebezpečnosti:

**Neklasifikováno**

R-věty: 21/22 – Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití

S-věty: 20/21 – Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

36/37/39 – Používejte vhodný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

45 – V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

**16. Další informace**

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 ve vztahu ke kterémukoliv parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.

# PRORAT Z R S

## Název výrobku: PRORAT Z, PRORAT R, PRORAT S

Rodenticidní přípravek ve formě pasty k hubení škodlivých hlodavců  
(myš domácí, potkan, krysa);  
v chuťových variantách : základní, rybí, sladká

### 1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

#### 1.1 Chemický název látky/ obchodní název přípravku:

Číslo CAS: 28772-56-7

**PRORAT Z /základní varianta/**

**PRORAT R /varianta ryba/**

**PRORAT S /varianta sladká/**

Číslo ES (EINECS):

#### 1.2 Identifikace výrobce/dovozce: - výrobce:

**PROEKO spol. s r.o., Na Luzích 18**

**160 00 Praha**

Jméno nebo obchodní jméno:

**PROEKO spol. s r.o., Na Luzích 18**

**160 00 Praha**

Místo podnikání nebo sídlo:

**provozovna Pardubice**

**Výzkumná 421, 533 51**

Identifikační číslo:

00554154

Telefon/fax :

+420 406 411 403

Nouzové telefonní číslo:

+420 602 554 027

### 2. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

**bromadiolon**

Použití:

rodenticid

Chemický název:

3-3-[4'-bromo(1,1'-biphenyl)-4-yl]-3-hydroxy-  
1-phenylpropyl-4-hydroxy-2H-1-benzopyran-2-one

Obsah v (%):

0,01

Číslo CAS:

28772-56-7

Číslo ES (EINECS)

Výstražný symbol nebezpečnosti:

T+

R – věta:

21-22

S – věta:

2-13-20/21-35-36/37/39-49

### 3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití. Účinná látka bromadiolon může vyvolat poruchy srážení krve. Příznaky otravy jsou: krvácení z nosu a dásní, vykašlávání krve, četné či velké podlitiny, náhlé neobvyklé vnitřní bolesti, krev v moči.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Toxický pro ryby a dafnie.

**4. Pokyny pro první pomoc**

## 4.1 Všeobecné pokyny:

Informace pro lékaře: Antidotem při otravách antikoagulantem bromadiolonem je vitamín K1 (Kanavit).

## 4.2 Při nadýchání:

Vyjděte na čerstvý vzduch. V případě potřeby vyhledejte lékařské ošetření.

## 4.3 Při styku s kůží:

Odložte potřísněný oděv a obuv, důkladně se omyjte mýdlem a vodou. Vyhledejte lékařské ošetření.

## 4.4 Při zasažení očí:

Oči ihned vymyjte proudem vody po dobu minimálně 15 minut. Jestliže podráždění přetrvává vyhledejte lékařské ošetření.

## 4.5 Při požití:

Vypijte ½ l vlažné vody s tabletami medicínálního uhlí a drážděním hrdla vyvolejte zvracení. Pokud je postižený v bezvědomí, zvracení nevyvolávejte! Vyhledejte lékařské ošetření.

4.6 Další údaje: Léčbu postiženého může lékař konzultovat s příslušnými toxikologickými středisky v Praze: Klinika nemocí z povolání, toxikologické středisko, Vyšehradská 49, 128 21 Praha 1, tel.: 2491 5396

**5. Opatření pro hasební zásah**

## 5.1 Vhodná hasiva:

Vodou pouze ve formě rosení, CO<sub>2</sub>, pěnové a práškové hasící přístroje

## 5.2 Nevhodná hasiva:

Nehaste vodním proudem z požární hadice

## 5.3 Zvláštní nebezpečí:

V případě požáru dochází k uvolňování toxických látek a vzniká dráždivý kouř.

## 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Před zásahem si oblečte ochranný oděv a dýchací přístroj.

## 5.5 Další údaje:

V případě požáru odstraňte kontejnery z místa požáru a ochlazujte vodou. Zamezte odtékání hasební vody do kanalizace nebo jejímu vsakování do půdy. Nevdechujte kouř vzniklý při požáru.

**6 Opatření v případě nahodilého úniku**

## 6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Před zásahem si oblékněte ochranný oděv, obuv a rukavice.

## 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Potřísněné povrchy ještě před omytím setřít papírem nebo jiným savým a hořlavým materiálem, který zneškodněte ve schválené spalovně. Oplachová voda nesmí znečistit zdroje pitné ani užitkové vody.

## 6.3 Doporučené metody čištění:

Opláchněte zasažené místo velkým množstvím vody a čistícím prostředkem.

**7. Pokyny pro zacházení a skladování**

## 7.1 Pokyny pro zacházení :

Při kladení nástrah používejte ochranný oděv, pracovní boty a gumové rukavice. Během práce není dovoleno jíst pít a kouřit. Po práci si důkladně umyjte nezakryté části těla vodou a mýdlem. Prostředky použité při aplikaci PRORATU důkladně omyjte vodou. Odpadní voda nesmí zasáhnout zdroje podzemních

ani povrchových vod. Přípravek používat dle návodu.

#### 7.2 Pokyny pro skladování:

Přípravek skladujte v originálních obalech, v suchých, tmavých a uzamykatelných skladech, mimo dosah dětí, domácích zvířat a nepovolaných osob. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, desinfekčních látek a jejich obalů při teplotě 0 – 25 C.

### 8. Kontrola expozice a ochrana osob

#### 8.1 Technická opatření:

Pracovní prostor musí být dobře větratelný. Pracoviště opatřeno umyvadlem nebo sprchou se zdrojem tekoucí vody.

#### 8.2 Kontrolní parametry: nejsou známy

#### 8.3 Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: respirátor RU 20

Ochrana očí: ochranný štítek ŠP 15 nebo D1 s čepcem

Ochrana rukou: gumové rukavice

Ochrana kůže: pracovní oděv , gumová zástěra, gumové boty

#### 8.4 Další údaje:

Pracujte s přípravkem jen v dobře větraném prostoru. Při dlouhodobé práci je doporučeno provádět periodické kontroly srážlivosti krve.

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti : Lanirát koncentrát

Skupenství (při 20 °C)	tekuté
Barva	červená
Zápach (vůně)	mírně kyselá
Hodnota pH (při 0 C )	7,3
Bod vzplanutí (°C)	103°C (Pensky-Martens c.c.)
Hořlavost:	420°C
Hustota (při °C)	1.03-1.05 g/cm <sup>3</sup> (20-25°C)
Rozpustnost (při °C):	
ve vodě	dobrá
v tucích	dobrá

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Další údaje: Lanirát koncentrát – rozpustný ve vodě nebo org. rozpouštědle

PRORAT – částečně rozpustný ve vodě

### 10. Stabilita a reaktivita

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: Běžné skladovací podmínky

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: vysoké teploty, zdroje zapálení

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku

Nebezpečné rozkladné produkty: v případě požáru vznikají jedovaté plyny

Další údaje

**11. Toxikologické informace : Lanirát koncentrát**

Akutní toxicita:

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 325-350LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>): 1250LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg<sup>-1</sup>)LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg<sup>-1</sup>):

Subchronická – chronická toxicita: není známa

Senzibilizace: není známa

Karcinogenita: není známa

Mutagenita: nemá mutagenní účinky

Toxicita pro reprodukci: neprokázána

Zkušenosti u člověka:

Zdravý škodlivý při styku s kůží a při požití. Účinná látka bromadiolon může vyvolat poruchy srážení krve.

Příznaky otravy jsou: krvácení z nosu a dásní, vykašlávání krve, četné či velké podlitiny, náhlé neobvyklé vnitřní bolesti, krev v moči

Provedení zkoušek na zvířatech : byly provedeny

Další údaje

**12. Ekologické informace**Akutní toxicita pro vodní organismy: **bromadiolone**LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.kg<sup>-1</sup>): pro bluegill - 1,2 mg/l  
pro Salmo trutta (pstruh) 0,56 mg/lEC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.kg<sup>-1</sup>): 0,8 mg/lIC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.kg<sup>-1</sup>):

Rozložitelnost:

Toxicita pro ostatní prostředí:

Další údaje:

CHSK:

BSK<sub>5</sub>:

Další údaje: Velmi toxické pro ryby a dafnie

**13. Informace o zneškodňování**

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají k recyklaci do sběru nebo se spálí ve spalovně stejných parametrů jako zbytky přípravku. Prázdné obaly se nesmí znovu použít k žádnému dalšímu účelu.

**15. Informace o právních předpisech**

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Zákon 157/1998 Sb.

Výstražný symbol nebezpečnosti:

**Neklasifikováno**

R-věty: 21/22 – Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití

S-věty: 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí

13 – Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

20/21 – Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

35 – Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

36/37/39 – Používejte vhodný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

45 – V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

**16. Další informace**

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 ve vztahu ke kterémukoliv parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.

## 3.2 Nástrahy do vlhkého prostředí (bloky)

## BARAKI B

<b>1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce</b>	
1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku	<b>BARAKI B</b>
Číslo CAS:	
Číslo ES (EINECS):	
Další názvy látky:	Baraki Wax, Baraki WB
1.2 Identifikace výrobce / dovozce	Výrobce – Aventis Environmental Science S.A., 55 avenue René CASSIN, F-69009 LYON, FRANCIE Dovozce – Aventis CropScience CR/SR, s.r.o., Řeznická 1, 602 00 Brno
Jméno nebo obchodní jméno:	Aventis CropScience CR/SR s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	Řeznická 1, 602 00 Brno
Identifikační číslo:	469 69 152
Telefon:	05-4325 4560
Fax:	05-4325 4600
<b>2. Informace o složení látky nebo přípravku</b>	
Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: difethialone	
Chemický název:	3-[(1RS, 3RS;1RS, 3SR)-3-(4-bromobiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl]-4-hydroxy-1-benzothi-in-2-one (IUPAC)
Obsah v (%):	0,0025
Číslo CAS:	104653-34-1
Číslo ES (EINECS):	
Výstražný symbol nebezpečnosti:	T+
R-věty:	36 Dráždí oči. 26/27/28 Vysoce toxický při vdechování
<b>3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:</b>	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:	
Účinná látka difethialone může vyvolat poruchy srážení krve. Příznaky otravy jsou: Krvácení z nosu a dásní, vykašlávání krve, četné či velké podlitiny, náhlé neobvyklé vnitřní bolesti, krev v moči.	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:	
Toxický pro ryby.	
Možné nesprávné použití látky/přípravku:	
Další údaje:	



**4. Pokyny pro první pomoc****4.1 Všeobecné pokyny:**

Informace pro lékaře: Antidotem při otravách antikoagulantem difethialon je vitamín K1 (Kanavit).

**4.2 Při nadýchání:**

Neuvažuje se – jedná se o pevnou látku.

**4.3 Při styku s kůží:**

Odložte potřísněný oděv a obuv, důkladně se omyjte mýdlem a vodou. Vyhledejte lékařské ošetření.

**4.4 Při zasažení očí:**

Oči ihned vymývejte proudem vody po dobu minimálně 15 minut. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledejte lékařské ošetření.

**4.5 Při požití:**

Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Nic nejezte a nepijte. Zůstaňte v klidu a v teple. Vyhledejte lékařské ošetření.

**4.6 Další údaje:**

Léčbu postiženého může lékař konzultovat s toxikologickým střediskem v Praze: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel: 2491 9293.

**5. Pokyny pro hasební zásah****5.1 Vhodná hasiva:**

vodou pouze ve formě rosení, CO<sub>2</sub>, pěnové a práškové hasicí přístroje

**5.2 Nevhodná hasiva:**

Nehaste vodním proudem z požární hadice.

**5.3 Zvláštní nebezpečí:**

V případě požáru dochází k uvolňování toxických látek a vzniká dráždivý kouř.

**5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Před zásahem si oblečte ochranný oděv a dýchací přístroj.

**5.5 Další údaje:**

V případě požáru odstraňte kontejnery z místa požáru a ochlazujte je vodou. Zamezte odtékání hasební vody do kanalizace nebo jejímu vsakování do půdy. Nevdechujte kouř vzniklý při požáru.

**6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**

Před zásahem si oblékněte ochranný pracovní oděv, gumovou obuv a rukavice.

**6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**

Při porušení obalu směřte přípravek do odpovídajícího kontejneru a uchovejte na chráněném místě.

**6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:**

Opláchněte zasažené místo velkým množstvím vody a čisticím prostředkem.

**6.4 Další informace:**

**7. Pokyny pro zacházení a skladování****7.1 Pokyny pro zacházení:**

Po práci si umyjte nezakryté části těla vodou a mýdlem. Zacházení s tímto přípravkem svěďte pouze osobě, která je dobře informovaná o nebezpečnosti této látky.

**7.2 Pokyny pro skladování:**

Přípravek skladujte v originálních obalech, v suchých, tmavých a uzamykatelných skladech. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů.

**8 Kontrola expozice a ochrana osob****8.1 Technická opatření:****8.2 Kontrolní parametry: nejsou známy**

Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace	
			průměrná	mezí

**8.3 Osobní ochranné prostředky:**

Ochrana dýchacích  
orgánů:

Ochrana očí:

Ochrana rukou:                   gumové rukavice

Ochrana kůže:                   pracovní oděv (protiprašná impregnace), gumové boty

**8.4 Další údaje:****9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

skupenství (při 20 °C):                   Pevné

barva:                                       Červená, nebo modrá až modrozelená

zápach (vůně):                           Bez pachu

hodnota pH (při 0 °C):

teplota (rozmezí teplot) tání (°C):

teplota (rozmezí teplot) varu  
(°C):

bod vzplanutí (°C):                       103 °C

hořlavost:

samozápalnost:

meze výbušnosti:

horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.):

oxidační vlastnosti:

*tenze par (při °C):*

*hustota (při °C):*

*rozpuštnost (při °C)*

- ve vodě:

Nerozpuštný

- v tucích

*(včetně specifikace oleje):*

*rozdělovací koeficient n-oktanol /*

*voda:*

*další údaje:*

### 10. **Stabilita a reaktivita**

*podmínky, za nichž je  
výrobek stabilní:*

běžné skladovací podmínky

*podmínky, kterých je nutno se  
vyvarovat:*

extrémně vysoké teploty, zdroje zapálení

*látky a materiály s nimiž se  
výrobek nesmí dostat do  
styku:*

*nebezpečné rozkladné  
produkty:*

v případě požáru vznikají jedovaté plyny

*další údaje*

### 11. **Toxikologické informace:**

*Akutní toxicita:*

*(LD<sub>50</sub>), orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):*

Difethialone 0,55 mg/kg

*(LD<sub>50</sub>), dermálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):*

Difethialone 5,30 mg/kg

*(LD<sub>50</sub>), inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg<sup>-1</sup>):*

*(LD<sub>50</sub>), inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg<sup>-1</sup>):*

*Subchronická – chronická  
toxicita:*

není známa

*Senzibilizace:*

není známa

*Karcinogenita:*

není známa

*Mutagenita:*

Není známa

*Toxicita pro reprodukci:*

Neprokována

*Zkušenosti u člověka:*

Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití. Účinná látka difethialone může vyvolat poruchy srážení krve. Příznaky otravy jsou: Krvácení z nosu a dásní, vykašlávání krve, četné či velké podlitiny, náhlé neobvyklé vnitřní bolesti, krev v moči.

*Provedení zkoušek na  
zvířatech:*

byly provedeny

*Další údaje:*

**12. Ekologické informace:**

Akutní toxicita pro vodní organismy: difethialone

$LC_{50}$ , 96 hod., ryby ( $mg \cdot kg^{-1}$ ): 0,04

$EC_{50}$ , 48 hod., dafnie ( $mg \cdot kg^{-1}$ ): 0,0035

$IC_{50}$ , 72 hod., řasy ( $mg \cdot kg^{-1}$ ):

Rozložitelnost: poločas rozpadu 1 hodina

Toxicita pro ostatní prostředí:

Další údaje:

CHSK:

BSK<sub>5</sub>:

Další údaje:

Zamezte proniknutí do vodních toků.

**13. Informace o zneškodňování:**

Způsoby zneškodňování látky / přípravku:

Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200 – 1400°C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly od přípravku se po znehodnocení předají k recyklaci do sběru nebo se spálí ve spalovně stejných parametrů jako zbytky přípravku.

Další údaje:

Obaly jsou vyrobeny z kartonu a P.E.

**14. Informace pro přepravu:**

Pozemní doprava:

ADR/ RID: Bez omezení Třída: Číslice /  
písmeno:  
Výstražná Číslo UN:  
tabule:

Poznámka:

Vnitrozemská vodní přeprava:

ADN/ ADNR: Třída: Číslo / písmeno:  
Kategorie:

Námořní přeprava:

Třída: Číslo UN: Typ obalu: P.E.

IMDG: Bez omezení

Látka znečišťující moře:

Technický název: Baraki B

Letecká přeprava:

<i>Třída:</i>	<i>Číslo UN:</i>	<i>Typ obalu:</i>	P.E.
<i>ICAO / IATA:</i>	Bez omezení		
<i>Technický název:</i>	Baraki B		

*Poznámky:**Další údaje:***15. Informace o právních předpisech:***Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:*

Zákon 157/1998 Sb.

*Výstražný symbol nebezpečnosti:*

S věty:

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

20/21: Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

36/37: Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

**16. Další informace**

*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 ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.*

# HUBEX B

Datum vydání : 05.01.2000

Datum revize : 20.12.1999

## 1. Identifikace látky/přípravku – dovozce/výrobce

### 1.1. Chemický název látky/obchodní název

přípravku

**HUBEX B**

Číslo CAS :

Číslo ES (EINECS):

Další název látky :

### 1.2. Identifikace výrobce / dovozce

**HUBEX spol. s r.o., Pražského povstání 1995,  
256 01 Benešov**

Jméno nebo obchodní jméno :

**HUBEX spol. s r.o., Pražského povstání 1995,  
256 01 Benešov**

Identifikační číslo :

**43792499**

Tel, fax :

**0301-22297**

## 2. Informace o složení látky – přípravku:

Výrobek obsahuje nebezpečné látky – difethialone

Chemický název : 3-/(1RS,3RS,1RS,3RS)-3-(4-bromobiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl/-  
4-hydroxy-1-benzothi-in-2-one (IUPAC)

Obsah v (%) 0,0025

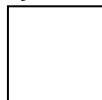
Číslo CAS : 104653-34-1

Výstražný symbol nebezpečnosti: T+

R-věty : 36 Dráždí oči

26/27/28 Vysoce toxický při vdechování

## 3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku: HUBEX B



Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Zdraví škodlivý při styku z kůží a při požití. Účinná látka difethialone může vyvolat poruchy srážení krve. Příznaky otravy jsou: Krvácení z nosu a dásní, vykašlávání krve, četné či velké podlitiny, náhlé neobvyklé vnitřní bolesti, krev v moči.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Toxické pro ryby.

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

**4. Pokyny pro první pomoc****4.1. Všeobecné pokyny :**

Informace pro lékaře: Antidotem při otravách antikoagulantem difethialon je vitamín K1 (Kanavid).

**4.2. Při nadýchání :**

Vejděte na čerstvý vzduch. V případě potřeby vyhledat lékařské ošetření.

**4.3. Při styku z kůží :**

Odložte potřísněný oděv a obuv, důkladně se omyjte mýdlem a vodou. Vyhledejte lékařské ošetření.

**4.4. Při zasažení očí :**

Oči ihned vymýt proudem vody po dobu minimálně 15 minut. Jestli že podráždění přetrvává, vzhleďte lékařské ošetření.

**4.5. Při požití :**

Vypijte 1/2 l vlažné vody s tabletami medicijního uhlí a drážděním hrdla vyvolejte zvracení. Pokud je postižený v bezvědomí, zvracení nevyvolávejte! Vyhleďte lékařské ošetření.

**4.6. Další údaje**

Léčbu postiženého může lékař konzultovat s příslušnými toxikologickými středisky v Praze : Klinika nemocí z povolání, toxikologické informační středisko, Vyšehradská 49, 128 21 Praha 1, tel. 2491 539

**5. Pokyny pro hasební zásah :****5.1. Vhodná hasiva :**

Vodou pouze ve formě rosení, CO<sub>2</sub>, pěnové a práškové hasicí přístroje.

**5.2. Nevhodná hasiva :**

Nehaste vodním proudem z požární hadice.

**5.3. Zvláštní nebezpečí :**

V případě požáru dochází k uvolňování toxických látek a vzniká dráždivý kouř.

**5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče :**

Před zásahem si oblečte ochranný oděv a dýchací přístroj.

**5.5. Další údaje :**

V případě požáru odstraňte kontejnery z místa požáru a ochlazujte vodou. Zamezte odtékání hasební vody do kanalizace nebo jejímu vsakování do půdy. Nevdechujte kouř vzniklý při požáru.

**6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob :**

Před zásahem si oblečte ochranný oděv, obuv a rukavice. Při manipulaci není dovoleno jíst, pít a kouřit.

**6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí :**

Potřísněné povrchy ještě před omytím setřít papírem či jiným savým a hořlavým materiálem, který zneškodněte ve schválené spalovně. Oplachová voda nesmí znečistit zdroje pitné ani užitkové vody.

**6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění :**

Opláchněte zasažené místo velkým množstvím vody a čistícím prostředkem.





tenze par (při °C):	
hustota (při °C):	1,03 až 1,05 při 20°C
<i>rozpustnost (při °C):</i>	
- ve vodě:	dobrá
- v tucích:	dobrá
<i>(včetně specifikace oleje)</i>	
<i>rozdělovací koeficient a- oktanol</i>	
<i>voda:</i>	
<i>další údaje:</i> Barakit konc.- rozpustný ve vodě nebo organic. rozpouštědle. Hubex L – se vyznačuje částečnou odolností proti vodě	
<b>10. Stabilita a reaktivita</b>	
<i>podmínky za nichž je výrobek stabilní:</i>	běžné skladovací podmínky, do teplot 20 C
<i>podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</i>	vysoké teploty, zdroje zapálení
<i>látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:</i>	
<i>nebezpečné rozkladné produkty:</i>	v případě požáru vznikají jedovaté plyny
<i>další údaje:</i>	
<b>11. Toxikologické informace : Lanirát koncentrát</b>	
<i>Akutní toxicita:</i>	
<i>(LD 50) orálně potkan (mg.kg-1):</i>	470
<i>(LD 50) dermálně potkan (mg.kg-1):</i>	4400
<i>(LD 50) inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg-1):</i>	
<i>(LD 50) inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg-1):</i>	
<i>Subchronická-chronická toxicita:</i>	není známa
<i>Senzibilizace:</i>	není známa
<i>Karcinogenita:</i>	není známa
<i>Mutagenita:</i>	nemá mutagenní účinky
<i>Toxicita pro reprodukci:</i>	neprokázána
<i>Zkušenosti u člověka:</i>	Zdraví škodlivý při styku z kůží a při požití. Účinná látka difethialone může vyvolat poruchy srážení krve. Příznaky otravy jsou: Krvácení z nosu a dásní, vykašlávání krve, četné či velké podlitiny, náhlé neobvyklé vnitřní bolesti, krev v moči.
<i>Provedení zkoušek na zvířatech:</i>	byly provedeny
<i>Další údaje:</i>	
<b>12. Ekologické informace :</b>	
<i>Akutní toxicita pro vodní organismy: difethialone</i>	
<i>LC 50, 96 hod., ryby (mg.kg-1):</i>	0,04
<i>EC 50, 48 hod., dafnie (mg.kg-1):</i>	0,0035
<i>IC 50, 72 hod., řasy (mg.kg-1):</i>	
<i>Rozložitelnost:</i>	poločas rozpadu 1 hodina
<i>Toxicita pro ostatní prostředí:</i>	toxicita pro ptáky- LD 50 orálně, křepelka 211 mg/kg

**13. Informace o zneškodňování :**

*Způsoby zneškodňování látky / přípravku :*

Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin.

*Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu :*

Papírové obaly od přípravku po důkladném vyprázdnění spálíme.

**14. Informace pro přepravu :**

Pozemní doprava :

ARD/ RID :

Třída :

Číslice/ písmeno:

Výstražná tabule :

Číslo UN :

Poznámka :

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný.

Vnitrozemská vodní přeprava :

AND / ADNR :

Třída :

Číslo / písmeno :

Kategorie :

Námořní přeprava :

Třída :

Číslo UN :

Typ obalu :

IMDG :

*Látka znečišťující moře :* 3-/(1RS,3RS,1RS,3RS)-3-(4'-bromobiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl/-4-hydroxy-1-benzothi-in-2-one (IUPAC)

*Technický název :*

Letecká přeprava :

Třída :

Číslo UN :

3026

Typ obalu :

ICAO / IATA :

*Technický název :*

*Poznámky :*

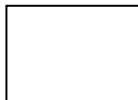
*Další údaje :*

**15. Informace o právních předpisech :**

*Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek : HUBEX B*

*Zákon 157 / 1998 Sb.*

**Neklasifikováno**



*Výstražný symbol nebezpečnosti :*

*R věty :* 21/22 Zdraví škodlivý při styku z kůží a při požití.

*S věty :* 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

**16. Další informace:**

*Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zjištění 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 ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontrakčních vztahů.*

# HUBEX L

Datum vydání : 05.01.2000

Datum revize : 20.12.1999

## 1. Identifikace látky/přípravku – dovozce/výrobce

1.1. Chemický název látky/obchodní název  
přípravku

**HUBEX L**

Číslo CAS :

Číslo ES (EINECS):

Další název látky :

1.2. Identifikace výrobce / dovozce

**HUBEX spol. s r.o., Pražského povstání 1995,  
256 01 Benešov**

Jméno nebo obchodní jméno :

**HUBEX spol. s r.o., Pražského povstání 1995,  
256 01 Benešov**

Identifikační číslo :

**43792499**

Tel, fax :

**0301-22297**

## 2. Informace o složení látky – přípravku:

Výrobek obsahuje nebezpečné látky – bromadiolone

Chemický název : Hydroxykumarin

Obsah v (%) 0,005

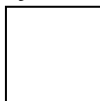
Číslo CAS : 28772-56-7

Výstražný symbol nebezpečnosti: T+

R-věty : 36 Dráždí oči

26/27/28 Vysoce toxický při vdechování

## 3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku: HUBEX L



Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Zdraví škodlivý při styku z kůží a při požití. Účinná látka bromadiolone může vyvolat poruchy srážení krve.

Příznaky otravy jsou: Krvácení z nosu a dásní, vykašlávání krve, čtené či velké podlitiny, náhlé neobvyklé vnitřní bolesti, krev v moči.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Toxické pro ryby.

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

**4. Pokyny pro první pomoc****4.1. Všeobecné pokyny :**

Informace pro lékaře: Antidotem při otravách antikoagulantem bromadiolon je vitamín K1 (Kanavid).

**4.2. Při nadýchání :**

Vejděte na čerstvý vzduch. V případě potřeby vyhledat lékařské ošetření.

**4.3. Při styku z kůží :**

Odložte potřísněný oděv a obuv, důkladně se omyjte mýdlem a vodou. Vyhledejte lékařské ošetření.

**4.4. Při zasažení očí :**

Oči ihned vymýt proudem vody po dobu minimálně 15 minut. Jestli že podráždění přetrvává, vzhleďte lékařské ošetření.

**4.5. Při požití :**

Vypijte 1/2 l vlažné vody s tabletami medicijního uhlí a drážděním hrdla vyvolejte zvracení. Pokud je postižený v bezvědomí, zvracení nevyvolávejte! Vyhledejte lékařské ošetření.

**4.6. Další údaje**

Léčbu postiženého může lékař konzultovat s příslušnými toxikologickými středisky v Praze : Klinika nemocí z povolání, toxikologické informační středisko, Vyšehradská 49, 128 21 Praha 1, tel. 2491 539

**5. Pokyny pro hasební zásah :****5.1. Vhodná hasiva :**

Vodou pouze ve formě rosení, CO<sub>2</sub>, pěnové a práškové hasicí přístroje.

**5.2. Nevhodná hasiva :**

Nehaste vodním proudem z požární hadice.

**5.3. Zvláštní nebezpečí :**

V případě požáru dochází k uvolňování toxických látek a vzniká dráždivý kouř.

**5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče :**

Před zásahem si oblečte ochranný oděv a dýchací přístroj.

**5.5. Další údaje :**

V případě požáru odstraňte kontejnery z místa požáru a ochlazujte vodou. Zamezte odtékání hasební vody do kanalizace nebo jejímu vsakování do půdy. Nevdechujte kouř vzniklý při požáru.

**6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob :**

Před zásahem si oblečte ochranný oděv, obuv a rukavice. Při manipulaci není dovoleno jíst, pít a kouřit.

**6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí :**

Potřísněné povrchy ještě před omytím setřít papírem či jiným savým a hořlavým materiálem, který zneškodněte ve schválené spalovně. Oplachová voda nesmí znečistit zdroje pitné ani užitkové vody.

**6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění :**

Opláchněte zasažené místo velkým množstvím vody a čisticím prostředkem.

**7. Pokyny pro zacházení a skladování :****7.1. Pokyny pro zacházení :**

Při kladení nástrah používejte ochranný oděv, pracovní boty a gumové rukavice. Během práce není dovoleno jíst, pít a kouřit. Po práci si důkladně umyjte ruce a obličej vodou a mýdlem. Prostředky použité při aplikaci hubexu důkladně omyjte vodou přímo na místě aplikace, přičemž odpadní voda nesmí zasáhnout zdroje podzemních ani povrchových vod. Přípravek používat pouze dle návodu použití.

**7.2. Pokyny pro skladování :**

Přípravek skladujte v originálních obalech, v suchých, tmavých a uzamykatelných místnostech, mimo dosah dětí, nepovolaných osob a domácích zvířat. Uskladnění i transport provádějte odděleně od potravin, léků, krmiv, hnojiv, desinfekčních a dezinsekčních prostředků a ostatních chemických látek, včetně jejich obalů s vyloučením přímého slunečního světla, do teplot okolo 25 C.

**8. Kontrola expozice a ochrana osob**

**8.1. Technická opatření :** Pracovní prostor musí být dobře větratelný. Pracoviště opatřeno umyvadlem nebo sprchou se zdrojem tekoucí vody.

**8.2. Kontrolní parametry : nejsou známy**

Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace
			<i>průměrná    mezní</i>

**8.3. Osobní ochranné prostředky :**

<i>Ochrana dýchacích orgánů :</i>	respirátor RU 20
<i>Ochrana očí :</i>	ochranný štítek ŠP 15 nebo D1 s čepcem
<i>Ochrana rukou :</i>	gumové rukavice
<i>Ochrana kůže :</i>	pracovní oděv (protiprašná impregnace), gumová zástěra, gumové boty

**8.4. Další údaje :**

Pracujte s přípravkem v dobře větratelném prostoru. Při dlouhodobé práci je doporučeno provádět periodické kontroly srážlivosti krve.

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti : Lanirát koncentrát**

<i>skupenství (při 20°C)</i>	tekuté
barva	červená
zápach (vůně) :	mírně kyselá
hodnota pH (při 0°C) :	7,3
teplota (rozmezí teplot) tání (0°C) :	
teplota (rozmezí teplot) varu (0°C) :	
bod vzplanutí (°C) :	103°C
hořlavost :	
samozápalnost :	

<i>tenze par (při °C):</i>	
<i>hustota (při °C):</i>	1,03 až 1,05 při 20°C
<i>rozpustnost (při °C) :</i>	
- ve vodě :	dobrá
- v tucích :	dobrá
<i>(včetně specifikace oleje)</i>	
<i>rozdělovací koeficient a- oktanol</i>	
<i>voda :</i>	
<i>další údaje :</i> Lanirát konc.- rozpustný ve vodě nebo organic. rozpouštědle. Hubex L – se vyznačuje částečnou odolností proti vodě	
<b>10. Stabilita a reaktivita</b>	
<i>podmínky za nichž je výrobek stabilní :</i>	běžné skladovací podmínky
<i>podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</i>	vysoké teploty, zdroje zapálení
<i>látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:</i>	
<i>nebezpečné rozkladné produkty :</i>	v případě požáru vznikají jedovaté plyny
<i>další údaje:</i>	
<b>11. Toxikologické informace : Lanirát koncentrát</b>	
<i>Akutní toxicita:</i>	
<i>(LD 50) orálně potkan (mg.kg-1) :</i>	1,125
<i>(LD 50) dermálně potkan (mg.kg-1) :</i>	1,25 g koncentrátu
<i>(LD 50) inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg-1) :</i>	
<i>(LD 50) inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg-1):</i>	
<i>Subchronická-chronická toxicita :</i>	není známa
<i>Senzibilizace :</i>	není známa
<i>Karcinogenita :</i>	není známa
<i>Mutagenita :</i>	nemá mutagenní účinky
<i>Toxicita pro reprodukci :</i>	neprokázána
<i>Zkušenosti u člověka :</i>	Zdraví škodlivý při styku z kůží a při požití. Účinná látka bromadiolone může vyvolat poruchy srážení krve. Příznaky otravy jsou : Krvácení z nosu a dásní, vykašlávání krve, čtené či velké podlitiny, náhlé neobvyklé vnitřní bolesti, krev v moči.
<i>Provedení zkoušek na zvířatech :</i>	byly provedeny
<i>Další údaje :</i>	
<b>12. Ekologické informace :</b>	
<i>Akutní toxicita pro vodní organismy : bromadiolone</i>	
<i>LC 50, 96 hod., ryby (mg.kg-1):</i>	1,2
<i>EC 50, 48 hod., dafnie (mg.kg-1):</i>	0,56
<i>IC 50, 72 hod., řasy (mg.kg-1) :</i>	
<i>Rozložitelnost :</i>	poločas rozpadu 1 hodina
<i>Toxicita pro ostatní prostředí :</i>	

**13. Informace o zneškodňování :**

*Způsoby zneškodňování látky / přípravku :*

Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně, vybavené dvojstupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin.

*Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu :*

Papírové obaly od přípravku po důkladném vyprázdnění spálíme.

**14. Informace pro přepravu :**

Pozemní doprava :

ARD/ RID :

Třída :

Číslice/ písmeno:

Výstražná tabule :

Číslo UN :

Poznámka :

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný.

Vnitrozemská vodní přeprava :

AND / ADNR :

Třída :

Číslo / písmeno :

Kategorie :

Námořní přeprava :

Třída :

Číslo UN :

Typ obalu :

IMDG :

Látka znečišťující moře :

Technický název :

Letecká přeprava :

Třída :

Číslo UN :

Typ obalu :

ICAO / IATA :

Technický název :

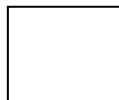
Poznámky :

Další údaje :

**15. Informace o právních předpisech :**

*Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek : HUBEX L*

Zákon 157 / 1998 Sb.



**Neklasifikováno**

*Výstražný symbol nebezpečnosti :*

*R věty : 21/22 Zdraví škodlivý při styku z kůží a při požití.*

*S věty : 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.*

*36/37/39 Používejte vhodný ochr. oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.*

*46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.*

**16. Další informace:**

*Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zjištění 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 ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontrakčních vztahů.*

# NORAT H

Datum vydání české verze: 3.5.1999  
*Podle anglického firemního originálu:* č. 004 z 27.2.1998  
(Verze 2)

Název výrobku: **NORAT H**

## 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A VÝROBCE / DOVOZCE

Obchodní název přípravku: **NORAT H**

Jméno a sídlo společnosti: **TransChem s.r.o.**  
Na výsluní 7 100 00 Praha 10  
Tel: 02/770063  
Fax: 02/67313537

Jméno a sídlo zahraničního výrobce: **TransChem Professional BV**  
Olympic Plaza Building  
Frederik Roeskestraat 123  
1076 EE Amsterdam  
Holandsko  
Tel: 0031-20-673648  
Fax: 0031-20-6758869

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

*Telefonní číslo pro případ nezbytnosti: Toxikologické informační centrum*

**Klinika nemocí z povolání**  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Telefon: 02/2491 9293, 02/2491 4575, 02/2491 5402

## 2. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

Popis přípravku: **Rodenticid odvozený od kumarinu  
Granulovaná vodovzdorná nástraha na bázi  
obilniny.**

Kód formulace: TCF 004  
EU číslo: 0259-980-5: brodifacoum  
Indexové číslo: 607-172-00-1



**Bezpečnostní list Norat H - strana 1****Nebezpečné komponenty:****brodifacoum**

CAS číslo	:	056073-10-0
Obsah % w/w (váh.)	:	0,005
Obsah g/l	:	-
Symbol	:	T+
R-věty	:	R27/28 R48/24/25
Chem. název	:	3-[3-(4-brombifenyl-4yl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]-4-hydroxychromen-2(2H)-on

**3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI PŘÍPRAVKU**

Toxický pro živočichy a ptáky.  
Jedovatý při požití ve velkém množství.  
Kontakt s očima může způsobit mírné podráždění.

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****Ošetření v případě:**

- Vdechování:** Nepravděpodobný způsob expozice  
Přemístit pacienta z kontaminovaného prostoru, udržovat ho v teple a klidu.  
Preventivně vyhledat lékaře.
- Požítí:** Každý, kdo polkl významné množství látky, musí být okamžitě lékařsky vyšetřen. **Vyvolat zvracení**, jestliže toto již neproběhlo, lehkým dotýkáním nejzadnější části ústní dutiny čistým tupým nástrojem jako je rukojeť lžice. Lékaři ukázat obal, etiketu nebo tento bezpečnostní list.  
Viz "Další lékařské ošetření" – uvedeno níže.
- Kontakt s kůží:** Nepravděpodobný způsob expozice ve význačnější míře. Ihned odstranit veškerý kontaminovaný oděv. Omývat postiženou oblast nejdříve velkým množstvím vody, následně vodou a mýdlem, aby byl minimalizován kontakt s pokožkou. Ujistěte se, že kontaminované oblečení je důkladně vypráno před novým užitím.
- Kontakt s očima:** Okamžitě vymývat oko /oči/ velkým množstvím roztoku pro oční výplach nebo čisté vody po dobu nejméně 10 minut, přičemž držte oční víčka roztažená. Vyhledejte preventivně lékařskou pomoc.

**Bezpečnostní list Norat H - strana 2****DALŠÍ LÉKAŘSKÉ OŠETŘENÍ**

Symptomatické ošetřování a podpůrná terapie, jak naznačeno. Výplach žaludku může být účinný, pokud se provede do 4 hodin po požití. Lékař by měl postupovat podle publikace "Léčba při otravě antikoagulačním rodenticidem" z roku 1998.

**5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH**

Spalitelná látka.

Chlaďte kontejnery vystavené požáru kropsím vodou.

Expozice ohni může vést k tvorbě toxických plynů.

**Hasební prostředky:** Při malém požáru může být hašeno pěnou, kysličníkem uhličitým, hasícím práškem nebo halonovým hasicím přístrojem.

Při rozsáhlém požáru užít pěnu nebo vodní mlhu.

**Nepoužívat vodní trysku.**

Zadržujte proud hasební vody užitím pytlů s pískem nebo vytvořených bariér ze zeminy.

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

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

U většího úniku zajistěte osobní ochranné prostředky včetně obličejové masky, chránící proti vdechnutí prachu, chemicky odolných rukavic, bot a ochranného oděvu. Opatrně smetě rozsypaný materiál a shromážděte do sudů pro odpad nebo plastových pytlů k tomu určených, vyvarujte se tvorby prachu. Opatření musí být souladu s předpisy (Zákon 125/97, Vyhláška 338/97 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 veřejných prostranství musí být bez prodlení uvědoměny příslušné správní orgány (odbor ŽP OÚ).

**7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****ZACHÁZENÍ**

Vždy pozorně přečtěte etiketu před zacházením s přípravkem. Zamezte kontaktu s kůží, očima a ústy. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci s přípravkem. Vždy si umyjte ruce před jídlem, pitím a kouřením. Neumísťujte nástrahu tam, kde by mohla být přístupná volně žijícím živočichům, pro které není určena, domácím živočichům a dětem.

**Bezpečnostní list Norat H - strana 3****SKLADOVÁNÍ**

Skladujte v pevně uzavřených originálních obalech v suchých a uzavřených skladových prostorech. Udržujte z dosahu dětí, dobytka a domácích zvířat. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Neskladujte s ostatními pesticidy a desinfekčními prostředky, mohlo by dojít k znehodnocení nástrahy ztrátou chutnosti.

**Skladovací lhůta:**

Při skladování v původních neotevřených obalech při pokojové teplotě přípravek zůstává fyzikálně i chemicky stabilní minimálně po dobu 2 let.

**8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB****OSOBNÍ OCHRANA**

Není požadováno, pokud se přípravek používá podle návodu na etiketě. Před zacházením je nutno pozorně přečíst etiketu.

**LIMITY PRACOVNÍ EXPOZICE**

(norma pro kontakt s přípravkem při práci)

Nebezpečná složka	:	brodifacoum
LTEL (ppm)	:	-
8 hod TWA (mg/m <sup>3</sup> )	:	0,002
STEL (ppm)	:	-
STEL (mg/m <sup>3</sup> )	:	-
Čas (min)	:	-
Definice	:	TCIV

*Data nelze aplikovat pro polní použití.*

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

Skupenství, forma	:	široké, válcové granule
Barva	:	růžová / červená
Zápach	:	virtuálně bez zápachu
Bod tání (°C)	:	není aplikovatelný
Bod vzplanutí (°C)	:	není aplikovatelný
Minimální zápalná teplota (°C)	:	> 500
Minimální zápalná energie (mJ)	:	není určena
Výbušné vlastnosti	:	žádné
Oxidační vlastnosti	:	žádné
Rozpustnost (voda)	:	nerozpustný
pH hodnota	:	není k dispozici
Sypná měrná hmotnost (g/100ml)	:	50 – 60

**Bezpečnostní list Norat H - strana 4****10. STABILITA A REAKTIVITA**

Chemicky i fyzikálně stálý za normálních podmínek.  
Chemicky nereaktivní za normálních podmínek.

**Rozkladné produkty:** Hořením nebo expozicí žáru vznikají toxické a dráždivé výpary.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

Rizika pro zdraví byla vyhodnocena a jsou založena na informacích dostupných pro tento a podobné přípravky.

**Požítí:** Nástraha má nízkou orální toxicitu pro vyšší savce.

**Orální LD50 pro potkana (vypočteno): 10 g/kg**

Orální LD50 pro psa (vypočteno) : 25 g/kg

**Vdechování:** Nepravděpodobný způsob expozice.

Je-li užito v souladu s údaji etikety, je nepravděpodobné, že by přípravek vyvolal škodlivé účinky.

**Zasažení kůže:** Nepravděpodobný způsob expozice.

Nedráždí kůži králíka.

Dermální LD50 pro králíka 500 mg/kg.

Podle dostupných dat komponent, nástraha může být velmi nepravděpodobně dráždivá pro lidskou pokožku.

**Zasažení očí:** Slabě dráždivý pro oko králíka.

Málo pravděpodobně může způsobit podráždění očí.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****Toxicita**

Toto ekologické hodnocení vychází z dat dostupných pro komponenty formulace.

Toxický pro teplokrevné živočichy a ptáky (klasifikace nemusí být identická s EU R-věťmi o nebezpečí).

Není škodlivý pro vodní organismy.

**Biodegradace a distribuce:**

Prakticky nerozpuštěný ve vodě. Pohyb v půdě nenastává.

**13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ**

Přípravek ani obaly od něj nesmí zamořit rybníky, vodní toky ani příkopy.

S nežádoucím přípravkem musí být bezpečně naloženo.

Jednotlivé prázdné obaly mohou být likvidovány spálením nebo spolu s domovním odpadem.

Nesmíjí být znovu použity k jiným účelům.

S nežádoucím přípravkem nebo prázdnými obaly musí být nakládáno v souladu se zákonem o odpadech č. 125/97 a v souladu s informací návodu etikety a dále pak v souladu s Vyhláškou Ministerstva životního prostředí 338/97 o podrobnostech nakládání s odpady.

**Bezpečnostní list Norat H - strana 5****14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro dopravu.

**15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH**

Přípravek není zařazen jako nebezpečný pro uživatele.

Na tento přípravek se vztahují Směrnice pro dovoz pesticidů z roku 1986, a proto je opatřen etiketou v souladu s těmito směrnici.

Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty) byly stanoveny společností TransChem Professional.

Uživatelé jsou zodpovědní za soulad s místními nebo celostátními předpisy (Zákon 157/98).

**EU klasifikace:****Neklasifikováno****Symbol nebezpečnosti:****Není přiřazen****Varovná 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  
 D 01 Okamžitě smýt látku z kůže a očí.  
 S 053 Znovu nepoužívat obal, skladovat v pevně uzavřeném obalu na bezpečném místě.

**16. DALŠÍ INFORMACE**

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

Nástraha odolná vlhkosti pro použití v mokřem prostředí pro regulaci hlodavců v budovách a jejich okolí.

**NORAT je přípravkem firmy TransChem Professional.**

**NORAT je registrovaná obchodní známka TransChem Professional.**

Před nákupem nebo použitím přečtěte etiketu.

Řiďte se všemi pokyny pro bezpečné použití pesticidů. Tento bezpečnostní list je aplikovatelný jen pro doporučené užití přípravku, kdy musí být dbáno dostupných návodů.

Znění české verze odpovídá Vyhlášce MPO 27/98 a je v souladu s Nařízením vlády 25/99 s přílohami 1,2,3,4,5. V kapitole 9 uváděné fyzikální a chemické vlastnosti jsou u laboratorních výsledků získaných v zahraničí, kompatibilní s Vyhláškou Ministerstva životního prostředí 299/98, rovněž zdroje údajů o toxicitě s Vyhláškou 251/98 Ministerstva zdravotnictví.

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

**GLOSÁŘ**

TCIV : TransChem interní hodnota

# STORM

**Název výrobku: STORM G**

**Datum vydání: 20. září 1991**

**Datum revize: (prvé vydání)**

## **1. Identifikace výrobku nebo přípravku a výrobce nebo dovozce**

**1.1 Chemický název látky/Obchodní název přípravku: Flocoumafen**

**1.2 Číslo CAS: 90035-08-8**

**1.3 Číslo ES (EINECS):**

**1.4 Další názvy látky/ přípravku: STRATAGEM ; 183540**

**1.5 Doporučený účel použití látky/ přípravku: Rodenticid**

**1.6 Identifikace výrobce/dovozce:**

**1.6.1 Výrobce - Dovozce: CYANAMID , Česká Republika**

**1.6.2 Jméno nebo obchodní jméno: CYANAMID , Česká Republika**

**1.6.3 Místo podnikání nebo sídlo: U Demartinky 1, 150 00 PRAHA 5**

**1.6.4 Identifikační číslo: (IČO): 49623893**

**1.6.5 Telefon: (02)44471175**

**1.6.6 Fax: (02) 44471539; ve svátky a mimo pracovní dobu tel. + fax: (02)7864495**

**1.6.7 Zahraniční výrobce:**

**Jméno nebo obchodní jméno: American Cyanamid Co.,**

**Adresa: Parsippany, New Jersey, USA**

**1.7 Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko,  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,**

**telefon (24 hodin/den) 02/24919293; 02/249154; 02/24914575.**

**2. Informace o složení látky nebo přípravku**

**Chemická charakteristika výrobku:** 4-hydroxy-3-1/1,2,3,-tetrahydro-3/4-(4-trifluoromethyl-benzyloxy)-fenyl/-1-1 naftyl/-kumarin

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší<sup>2</sup>:**

Identifikační čísla nebezpečí/	Chemický název látky	Koncentrace	Symbol
23326-80	Coumarin C <sub>33</sub> H <sub>25</sub> O <sub>4</sub> F <sub>3</sub>	(%) 0,005	R - věty

**CAS:** 90035-08-8

**ES (Einecs):**

**Index. č. :**

**3. Údaje o bezpečnosti látky nebo přípravku**

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:**

Nebezpečný při požití, ale velké množství bylo třeba pozřít, aby byly vyvolány příznaky otravy. Není nebezpečný při styku s kůží.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:**

Nejsou známy žádné údaje o vlivu tohoto přípravku na životní prostředí. Při laboratorních testech s aktivní složkou, flocoumafenem, bylo zjištěno, že složka vykazuje následující toxické vlastnosti na prostředí: Ryby - velmi jedovatý; vodní bezobratlé - velmi jedovatý; řasy - jedovatý. Nejsou k dispozici žádné informace o vlivu aktivní složky, flocoumafenu, na včely.

**Možné nesprávné použití látky/ přípravku:**

**Další údaje:**

**4. Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Všeobecné pokyny:** Symptomy otravy zahrnují: náchylnost ke krvácení, tvoření podlitin, krvácení z nosu a dásní. Ve velmi vážných případech se může objevit krvácení z vnitřních orgánů. Výskyt symptomů může být opožděn.

**4.2 Při nadýchání:** Za normálních podmínek používání nehrozí žádné nebezpečí.

**4.3 Při styku s kůží:** Omývejte pokožku vodou a mýdlem. Svlékněte kontaminovaný oděv.

**4.4 Při zasažení očí:** Vymývejte oči proudem vody a vyhledejte lékaře.

**4.5 Při požití:** OKAMŽITĚ ZAJISTĚTE LÉKAŘSKOU PÉČI. Jestliže není dostupná okamžitá lékařská péče, vyvolejte zvracení vsunutím prstu do spodní části hrdla. Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci a přípravku, se kterým postižený pracoval.

**4.6 Další údaje:** Protijed: Vitamin K1 (phytomenadione).

**5. Pokyny pro hasební zásah**

**5.1 Vhodná hasiva:** Suchý prášek, CO<sub>2</sub>, vodní tříšť nebo zmlžování.

**5.2 Nevhodná hasiva:** Velké množství vody na ochlazování nezasažených objektů. Tím zabráníte nebezpečí úniku kontaminované vody z požářiště

**5.3 Zvláštní nebezpečí:** Neshořelý flocoumafen může být v kouři hořícího materiálu.

**5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Tlakové dýchací přístroje s vlastním plněním. Protipožární ochranný oblek

**5.5 Další údaje:** Dekontaminujte ochranné oděvy před jejich svlečením.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Používejte vhodný ochranný oděv a prostředky osobní ochrany.
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Zabraňte zasažení kanalizace, povrchových i podzemních vod a zemědělské půdy.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Rozsypaný materiál smetěte a lopatou vložte do kontejnerů k následné likvidaci. Je-li možné, použijte sebraný materiál k původně zamýšlenému účelu.
- Zasažený prostor, nářadí, popř. stroje opláchněte několikrát mýdlovou vodou. Oplachovou vodu shromažďujte a absorbujte do inertních materiálů (absorbenty), které uložíte do stejných kontejnerů jako rozsypaný materiál.
- 6.4 Další údaje:** Došlo-li k úniku do kanalizace nebo zasažení zdrojů podzemních vod či recipientů vod povrchových, okamžitě informujte představitele místních úřadů ležících po proudu, aby rozhodly, zda mají být podniknuta další opatření a jaká.
- V závislosti na množství uniklého materiálu do životního prostředí a místních požadavcích na hlášení úniků, můžete mít povinnost oznámit únik látky státním orgánům.

## 7. Pokyny pro zacházení a skladování

- 7.1 Pokyny pro zacházení:** Zabraňte kontaktu materiálu s ústy. Jestliže dojde ke kontaminaci oděvu, okamžitě jej svlékněte a kůži důkladně omývejte vodou a mýdlem. Tento výrobek obsahuje ve vodě rozpustné barvivo, Při požití nebo při kontaktu s kůží, mohou se objevit barevné skvrny kolem úst.
- nebo na zasažené kůži. Skvrny indikují, že došlo ke kontaktu s materiálem. Před jídlem, pitím, kouřením nebo před použitím záchodu umyjte ruce a všechna zasažená místa na kůži.
- 7.2 Pokyny pro skladování:** Skladujte v zajištěné, dobře větrané budově nebo skladu, mimo potraviny a krmiva a mimo dosah dětí. Skladujte v suchém a chladném prostředí.

## 8. Kontrola expozice a ochrana osob

- 8.1 Technická opatření na omezení expozice osob:** nevedena
- 8.2 Kontrolní parametry (nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší):**  
NPK - P (průměrná)/ NPK (mezí) (mg/m<sup>3</sup>):
- 8.3 Osobní ochranné prostředky:** pracovní oblek a vysoké gumové boty.
- 8.3.1 Ochrana dýchacích orgánů:** nevedena
- 8.3.2 Ochrana očí:** nevedena
- 8.3.3 Ochrana rukou:** gumové nebo neoprénové rukavice
- 8.3.4 Ochrana celého těla:** pracovní oblek a vysoké gumové boty.
- 8.4 Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření:** Sledování expozice není nařízeno. Vyhledejte a spalte všechna těla uhynulých savců. Po provedeném zásahu odstraňte zbytky návnady.



**9. Fyzikální a chemické vlastnosti:**

**9.1 Skupenství (při 20<sup>0</sup> C):** Tuhé , kostky jednotného tvaru a velikosti.

**9.2 Barva:** Modrá

**9.3 Zápach (vůně):** Neuvedeno

**9.4 Hodnota pH (při <sup>0</sup>C a koncentraci):** Nelze aplikovat

**9.5 Teplota (rozmezí teplot) tání (<sup>0</sup>C):** Neuvedena

**9.6 Teplota (rozmezí teplot) varu (<sup>0</sup>C):** Neuvedena

**9.7 Bod vzplanutí (<sup>0</sup>C):** Neuvedena

**9.8 Teplota vznícení (<sup>0</sup>C):** Neuvedena

**9.9 Hořlavost:** Neuvedena

**9.10 Samozápalnost (pyroforické vlastnosti):** Neuvedena

**9.11 Meze výbušnosti :** Není citlivý na úder nebo náraz

**horní mez (% obj):**

**dolní mez (% obj.):**

**9.12 Oxidační vlastnosti:** Neuvedeny

**9.13 Tenze par (při <sup>0</sup>C):** Nelze aplikovat

**9.14 Hustota (při <sup>0</sup>C):** Nelze aplikovat

**9.15 Rozpustnost (při <sup>0</sup>C):**

- ve vodě: Nerozpustný

- v tucích (včetně specifikace oleje):

**9.16 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** Neuveden

**9.17 Další údaje (např. viskozita, index lomu):** Nejsou uvedeny

**10. Stabilita a reaktivita:**

**10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:** Chemicky i teplotně stálý

**10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Nejsou známy

**10.3 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:** Nejsou známy

**10.4 Nebezpečné rozkladné produkty:** Nejsou známy

**10.5 Další údaje:** Nejsou

**11. Toxikologické informace o látce / přípravku (případně složkách přípravku):**

**11.1 Akutní toxicita:**

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg/kg<sup>-1</sup>): > 5 000 (vypočteno)

-LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg/kg<sup>-1</sup>): > 10 000 (Vypočteno)

-LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l<sup>-1</sup>/4h):

-LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>/4h):

**11.2. Subchronická - chronická toxicita:****11.3 Dráždivost:**

**Kůže :** Na základě znalosti o jednotlivých složkách materiálu se nepřepokládá, že materiál může způsobit vážnější podráždění.

**Oči:** Nepředpokládá se, že při kontaktu s očima by mělo dojít k vážnějšímu podráždění vzhledem k jednotlivým složkám přípravku.

**Alergie:** Vzhledem ke složkám , které přípravek obsahuje, není alergenem.

**11.4 Senzibilizace:****11.5 Karcinogenita:****11.6 Mutagenita:****11.7 Toxicita pro reprodukci:****11.8 Zkušenosti z působení na člověka:****11.9 Provedení zkoušek na zvířatech:****11.10 Další údaje:****12. Ekologické informace o látce/přípravku (případně složkách přípravku):****12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy:**

-LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): velmi jedovatý

-EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): velmi jedovatý

-IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): jedovatý

**12.2 Rozložitelnost:****12.3 Další údaje:****12.4 CHSK:****12.5 BSK5:****12.6 Další údaje:****13. Informace o zneškodňování:**

**13.1 Způsoby zneškodňování látky/ přípravku:** Abyste se vyhnuli likvidaci zbytků, pokuste se použít tento materiál až do jeho úplného spotřebování, ale vždy ve shodě s jeho registrovaným použitím. Jestliže se to nepodaří , veškerá manipulace s materiálem musí být zcela bezpečná a jeho likvidace musí být provedena také bezpečným způsobem. Dodržujte uplatňované národní i regionální předpisy a nařízení vztahující se k organizaci likvidace škodlivin a odpadků.

**13.2 Způsob zneškodňování kontaminovaného obalu:** Prázdné kontejnery nebo nádoby mohou obsahovat zbytky materiálu. NIKDY JE ZNOVU NEPOUŽÍVEJTE. Vypláchněte podle potřeby kontejnery nebo nádoby tak, aby všechny zbytky byly odstraněny pro jejich následnou likvidaci. Zdeformováním nebo proražením kontejnery nebo nádoby znehodnoťte tak, že jejich další použití není možné. Jak kontejnery, tak oplachovou vodu likvidujte bezpečným způsobem.

**13.3 Další údaje (zařazení odpadu podle vyhl. č. 337/1997 Sb, kód druhu odpadu, název druhu odpadu, kategorie odpadu):**

**14. Informace pro přepravu:****14.1 Pozemní přeprava (ADR/RID)**

**Třída:** Číslice /Písmeno                      **Výstražná tabule:**  
**Kemlerovo č.:**

**Číslo UN:**                      **Poznámka:** Není nebezpečný

**14.2 Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR):**

**Třída:**                      **Číslo/Písmeno:**                      **Kategorie:**

**14.3 Námořní přeprava IMDG):**

**Třída:**                      **Strana:**                      **Číslo UN:**

**Typ obalu:**                      **Číslo EMS:**                      **MFAG:**

**Látka znečišťující moře:**

**Technický název:**

**Poznámka:** Není nebezpečný

**14.4. Letecká přeprava (ICAO/IATA)**

**Třída:**                      **Číslo UN:**                      **Typ obalu:**

**Technický název:**

**Poznámka:** Bez omezení

**15. Informace o právních předpisech:**

**Klasifikace a označení látky/přípravku podle zákona č. 157/1998 Sb.:**  
Není nebezpečný

**Symbol nebezpečí:** Zelený pruh

**Nebezpečné látky:**

**R-věty (úplné znění):** Nejsou

**S-věty (úplné znění):** S-01.... Uchovávejte uzamčené.

S-02.... Uchovávejte mimo dosah dětí.

S-13.... Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S-20/21. Nejezte, nepijte a nekuřte při práci.

**Označení podle § 9 vyhl. č. 26/1999 Sb.:****16. Další informace:**

Informace a tvrzení zde uvedená je třeba považovat za spolehlivá. Nelze však přejímat jako záruky nebo tvrzení, za něž společnost Cyanamid přebírá právní odpovědnost. Uživatelé by měli prověřit správnost informací zde uvedených a určit, zda přípravek je vhodný pro jejich zamýšlené použití. Nelze obecně poskytnout záruky o **VHODNOSTI POUŽITÍ PŘÍPRAVKU V KAŽDÉM JEDNOTLIVÉM PŘÍPADĚ.**