



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 21/06/04		COOPEX DÝMOVNICE		Strana 1 (celkem 8)	
Datum revize: 12/01/11					
1. Identifikace látky/přípravku a společnosti					
1.1 Identifikace přípravku		COOPEX DÝMOVNICE			
Další názvy látky:		Maxi Smoke Generator			
1.2 Použití přípravku		Biocid - insekticid			
1.3 Identifikace společnosti					
Výrobce		Bayer S.A.S., 16, Rue Jean-Marie leclair,, F-69269 LYON, FRANCIE			
		E-mail: info.ehs@bayer.com			
Osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice		Bayer s.r.o., Siemensova 4, Praha 5 – Stodůlky, tel.:+420 266101111 (8-17 hod.)			
		E-mail: toxinfo.cz@bayer.com			
1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace		266101847 (v pracovní době)			
		Toxikologické informační centrum 224919293 nebo 224915402			
2. Identifikace nebezpečnosti:					
Klasifikace: zdraví škodlivý:		Xn (R22)			
dráždivý:		Xi (R36/37)			
senzibilizující:		R43			
nebezpečný pro životní prostředí: N (R50/53).					
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:					
Škodlivý při požití . Dráždí oči a dýchací orgány. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.					
Po zapálení se uvolňuje kouř obsahující insekticid permethrin..					
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:					
Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.					
3. Složení/informace o složkách					
Dýmavnice obsahující pyrotechnickou směs..					
Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (§ 2 odst. 5 Zákona č. 356/2003Sb.) – úplné znění R vět je uvedeno v položce 16.					
Název	Obsah v %	Číslo CAS	Číslo EINECS	Klasifikace	
permethrin	13,5	52645-53-1	258-067-9	Xn R20/22 Xi R 43 N R50/53	
chlorečnan draselný	15	811-04-9	223-289-7	Xn R20/22 N R51/53 O R9	
talek	>1	14807-96-6	238-877-9		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 21/06/04

COOPEX DÝMOVNICE

Strana 2 (celkem 8)

Datum revize: 12/01/11

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

4.2 Při nadýchání:

Opusťte zamořený prostor. Zůstaňte v klidu a teple. Vyhledejte lékařskou pomoc pokud obtíže přetrvávají.

4.3 Při styku s kůží:

Odstraňte potřísněný oděv. Zasaženou pokožku omyjte vodou a mýdlem. Aplikujte krém s vitamínem E. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledejte lékařské ošetření.

4.4 Při zasažení očí:

Oči ihned vymývejte proudem vody po dobu minimálně 15 minut (po 5 minutách vyjměte kontaktní čočky pokud jsou používány). Vyhledejte lékařské ošetření pokud podráždění přetrvává.

4.5 Při požití:

Vypláchněte ústa vodou, nic nejezte a nepijte, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte ihned lékařskou pomoc. Pouze v případě, že: 1. postižený je plně při vědomí, 2. lékařská pomoc není ihned k dispozici, 3. došlo k přijmutí většího množství (více než jedno polknutí), 4. doba od požití přípravku je kratší než 1 hodina, vyvolejte zvracení (zvratky se nesmí dostat do dýchacího ústrojí).

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: 22491 9293 nebo 224915402

Informace pro lékaře:

Symptomy – lokální: parestesie pokožky a očí (obvykle přechodná, která odezní do 24 hodin), podráždění

očí a sliznic, kašel,

systémové: mírná bolest na prsou, bronchiální hypersekrece, plicní otok, tachykardie, nízký krevní tlak, bušení srdce, nevolnost, zvracení, průjem, bolesti břicha, slinění, závrať, neostře vidění, bolesti hlavy, nechutenství, apatie, ospalost, koma, křeče, třes, poruchy koordinace, svalové záškuby.

Přípravek obsahuje syntetický pyrethroid, nesmí být zaměněno za otravu organofosfáty

Léčba:

Při kontaktu s očima : aplikace anestetika – to je 1 % amethocaine hydrochlorid – oční kapky.
Analgetika dle potřeby.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

<i>Datum vydání:</i> 21/06/04	COOPEX DÝMOVNICE	Strana 3 (celkem 8)
<i>Datum revize:</i> 12/01/11		

Systémová: endotracheální intubace a výplach žaludku s následným podáním medicínálního uhlí, monitorování dýchání a srdeční činnosti.

Protikřečová terapie: diazepam i.v., případně jiné barbituráty – phenobarbital

Není specifický protilék.

Kontraindikace: atropin, deriváty adrenalinu.

Rekonvalescence je spontánní.

5. *Opatření pro hašení požáru*

5.1 *Vhodná hasiva:*

pěnové a práškové hasicí přístroje, voda, písek, CO₂

5.2 *Nevhodná hasiva:*

Silný vodní proud.

5.3 *Zvláštní nebezpečí:*

V případě požáru vzniká kouř obsahující insekticid permethrin a nebezpečné 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 dýmavnice 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:

Použijte ochranné pomůcky viz. položka 8.

Zamezte přístupu nepovolaných osob a zvířat. Vyvarujte se přímého kontaktu s chemikálií nebo zasaženým povrchem.

6.2 *Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:*

Zabraňte proniknutí rozsypaného obsahu dýmavnice do vody, půdy a kanalizace. V případě, že se tak stane, informujte příslušné orgány.

6.3 *Doporučené metody čištění a zneškodnění:*

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

6.4 *Další informace:*

Chraňte před možnými zdroji zapálení.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 21/06/04

COOPEX DÝMOVNICE

Strana 4 (celkem 8)

Datum revize: 12/01/11

7. Zacházení a skladování

7.1 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 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 Expoziční limity:

Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace		Metoda
			PEL _r (mg.m ⁻³) respirabilní frange(Fr)	PEL _c (mg.m ⁻³) celková koncentrace	
talek	14807-96-6	<1	Fr ≤ 5 %	Fr > 5 %	10
			2	10 : Fr	

8.3 Omezování expozice pracovníků

- **zabránit v přístupu nepovolaným osobám**
- **používat doporučené osobní ochranné prostředky**
- **po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.**
- **pracovní oděv uchovávat na odděleném místě**
- **kontaminovaný oděv okamžitě vyprat**

Osobní ochranné pomůcky:

Ochrana dýchacích orgánů: Respirátor s vložkou proti organickým parám (ČSN EN 140 typ A nebo ekvivalent)

Ochrana očí: Ochranné brýle (ČSN EN 166, oblast použití 5)

Ochrana rukou: Nitrilové rukavice (min. tloušťka 0,4 mm)

Ochrana kůže: Pracovní oděv (typ 3), kožená pracovní obuv

8.4 Další údaje:

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech přípravku

Všeobecné informace

skupenství (při 20 °C): prášek

barva: šedivá

zápach (vůně): Bez zápachu



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 21/06/04 Datum revize: 12/01/11	COOPEX DÝMOVNICE	Strana 5 (celkem 8)
<p><i>Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí</i></p> <p><i>hodnota pH (při 0oC):</i> Neuvažuje se</p> <p><i>teplota (rozmezí teplot) tání (0šC):</i> Neuvažuje se</p> <p><i>teplota (rozmezí teplot) varu (0šC):</i> Neuvažuje se</p> <p><i>bod vzplanutí (šC):</i> >130 °C</p> <p><i>hořlavost:</i> Hořlavý</p> <p><i>samozápalnost:</i></p> <p><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> <i>rozpusťnost (při °C)</i> <i>- ve vodě:</i> <i>- v tucích</i> <i>(včetně specifikace oleje):</i> <i>rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:</i> <i>další údaje:</i></p> <p>Není stanovena</p> <p>nestanoveny</p> <p>Neuvažuje se</p> <p>1,05</p> <p>Ve vodě nerozpustný.</p> <p>.</p> <p>LogP ' = 5,95 (permethrin)</p> <p>Obsahuje hořlavou pevnou látku</p>		
<p>10. Stabilita a reaktivita</p> <p><i>podmínky, za nichž je výrobek stabilní:</i> běžné skladovací podmínky, pokojová teplota</p> <p><i>podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</i> extrémně vysoké teploty, zdroje zapálení</p> <p><i>látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:</i> Silné kyseliny</p> <p><i>nebezpečné rozkladné produkty:</i> Při hoření se uvolňuje insekticid permethrin a nebezpečné plyny.</p> <p><i>další údaje</i></p>		
<p>11. Toxikologické informace:</p> <p><i>Akutní toxicita:</i></p> <p><i>(LD₅₀), orálně, potkan (mg.kg⁻¹) - v sezamovém oleji:</i> 2000</p> <p><i>(LD₅₀), orálně, potkan (mg.kg⁻¹) - v PEG 200:</i></p> <p><i>(LD₅₀), dermálně, potkan (mg.kg⁻¹):</i> >2000</p> <p><i>(LD₅₀), dermálně, králik (mg.kg⁻¹):</i></p> <p><i>(LD₅₀), inhalačně, potkan (mg.kg⁻¹):</i> >4,2</p> <p><i>Subchronická – chronická toxicita:</i></p>		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

<i>Datum vydání:</i> 21/06/04 <i>Datum revize:</i> 12/01/11	COOPEX DÝMOVNICE	Strana 6 (celkem 8)
<i>Senzibilizace:</i>	Může vyvolat	
<i>Karcinogenita permethrin:</i>	Neprokázána	
<i>Mutagenita:permethrin</i>	Neprokázána	
<i>Toxicita pro reprodukci permethrin:</i>	Neprokázána	
<i>Zkušenosti u člověka:</i>	Může se objevit pálení pokožky, očí a sliznic, které přetrvává několik hodin, max. 24.	
<i>Provedení zkoušek na zvířatech:</i>	Provedeny	
<i>Další údaje:</i>	Dráždí oči (králík).	
12. Ekologické informace: údaje platí pro účinnou látku permethrin		
12.1 Ekotoxicita		
<i>LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):</i>	0,0076	
<i>EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):</i>	0,00017	
<i>IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):</i>	0,5	
12.2 Mobilita		
12.3 Persistence a rozložitelnost	DT 50 <28 dní v půdě, ve vodě 6-24 hod	
12.4 Bioakumulační potenciál	BCF 500	
12.5 Další nepříznivé účinky	Toxický pro včely	
13. Pokyny pro odstraňování přípravku:		
<i>Informace o bezpečném zacházení:</i>		
Viz. bod 7		
<i>Metody na odstraňování látky / přípravku:</i>		
Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně.		
<i>Metody na odstraňování znečištěných obalů:</i>		
Prázdné obaly od přípravku se po znehodnocení spálí ve schválené spalovně.		
<i>Další údaje: právní předpisy o dopadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.</i>		
14. Informace pro přepravu:		
<u>Pozemní doprava:</u>		
<i>ADR/ RID:</i>	<i>Třída:</i> 9	<i>Skupina obalu:</i> III
<i>Výstražná tabule:</i> 90		<i>Číslo UN:</i> 3077
<i>Poznámka:</i>	Pevná látka nebezpečná pro životní prostředí (permethrin).	
<u>Námořní přeprava:</u>		
<i>Třída:</i> 9	<i>Číslo UN:</i> 3077	<i>Skupina obalu:</i> III.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 21/06/04 **COOPEX DÝMOVNICE** Strana 7 (celkem 8)
Datum revize: 12/01/11

IMDG:

Látka znečišťující moře: Pevná látka nebezpečná pro životní prostředí (permethrin).

Letecká přeprava:

Třída: 9 Číslo UN 3077 Skupina obalu III.

Technický název: Pevná látka nebezpečná pro životní prostředí (permethrin).

15. Informace o předpisech:

Informace o posouzení chemické bezpečnosti ke dni vydání/revize bezpečnostního listu:

Chemické látky – složky přípravku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 120/2002 Sb. o podmínkách uvádění biocidních přípravků na trh ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemní plavbě, ve znění pozdějších předpisů

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků, ve znění pozdějších předpisů.

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

Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku:

Nebezpečné látky (§20 Zákona 356/2003 Sb.), které musí být uvedeny na etiketě: **permethrin, chlorečnan draselný**

Výstražný symbol nebezpečnosti:



nebezpečný pro životní prostředí



zdraví škodlivý



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 21/06/04

COOPEX DÝMOVNICE

Strana 8 (celkem 8)

Datum revize: 12/01/11

- R věty: 22 Zdraví škodlivý při požití.
36/37 Dráždí oči a dýchací orgány.
43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- S věty: 24 Zabraňte kontaktu s pokožkou.
37 Noste vhodné rukavice.
S35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
S57 Použijte vhodný obal, k zamezení kontaminace životního prostředí.

16. Další informace

Seznam R vět citovaných v položce 2:

- 9 Výbušný při smíchání s hořlavým materiálem.
20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací: **Bayer s.r.o., Siemsenova 4, 155 00 Praha 5 – Stodůlky, Tel.: 266101847**

Doporučená omezení použití:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

Zdroje údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Interní databáze firmy Bayer CropScience

Změny oproti předchozímu vydání bezp. listu vyznačeny v textu stínováním.

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.