



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 21/06/04		COOPEX DÝMOVNICE		Strana 1 (celkem 8)	
Datum revize: 26/06/08					
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 CropScience S.A., 16, Rue Jean-Marie leclair,, F-69269 LYON, FRANCIE			
Osoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice		Bayer s.r.o., Litvínovská 609/3, 190 21 Praha 9-Prosek tel.:+420 266101111 (8-17 hod.) E-mail: toxinfo.cz@bayercropscience.com			
1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace		266101847 (v pracovní době) Toxikologické informační centrum 224919293			
2. Identifikace nebezpečnosti:					
Klasifikace: zdraví škodlivý(R22), dráždivý R36/37), senzibilizující (R43) a nebezpečný pro životní prostředí (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					
Dýmovnice obsahující pyrotechnickou směs..					
Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (§ 2 odst. 5 Zákona č. 437/2005Sb.) – úplné znění R vět je uvedeno v bodě 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
				N R51/53	O R9



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 21/06/04

COOPEX DÝMOVNICE

Strana 2 (celkem 8)

Datum revize: 26/06/08

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

4.2 Při nadýchání:

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

4.3 Při styku s kůží:

Odstraňte potřísněný oděv. 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, nic nejzte a nepijte, 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: 22491 9293.

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.

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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 21/06/04

COOPEX DÝMOVNICE

Strana 3 (celkem 8)

Datum revize: 26/06/08

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Použijte ochranné pomůcky viz. kap. 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 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. 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: nestanoveny

Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace	
			průměrná	mezí

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 RU 20 s A vložkou



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 21/06/04 Datum revize: 26/06/08	COOPEX DÝMOVNICE	Strana 4 (celkem 8)
Ochrana očí:	Ochranné brýle	
Ochrana rukou:	Gumové rukavice	
Ochrana kůže:	Pracovní oděv, kožená pracovní obuv	
8.4 Další údaje:		
9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech přípravku		
<i>Všeobecné informace</i>		
skupenství (při 20 °C):	prášek	
barva:	šedivá	
zápach (vůně):	Bez zápachu	
<i>Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí</i>		
hodnota pH (při 0oC):	Neuvažuje se	
teplota (rozmezí teplot) tání (0šC):	Neuvažuje se	
teplota (rozmezí teplot) varu (0šC):	Neuvažuje se	
bod vzplanutí (šC):	>130 °C	
hořlavost:	Hořlavý	
samozápalnost:		
meze výbušnosti:	Není stanovena	
horní mez (% obj.):		
dolní mez (% obj.):		
oxidační vlastnosti:	nestanoveny	
tenze par (při °C):	Neuvažuje se	
hustota (při °C):	1,05	
rozpuštnost (při °C)	Ve vodě nerozpuštný.	
- ve vodě:	.	
- v tucích	.	
(včetně specifikace oleje):		
rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:	LogP ' = 5,95 (permethrin)	
další údaje:	Obsahuje hořlavou pevnou látku	
10. Stabilita a reaktivita		
podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	běžné skladovací podmínky, pokojová teplota	
podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	extrémně vysoké teploty, zdroje zapálení	
látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:	Silné kyseliny	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 21/06/04 Datum revize: 26/06/08	COOPEX DÝMOVNICE	Strana 5 (celkem 8)
<p>nebezpečné rozkladné produkty: Při hoření se uvolňuje insekticid permethrin</p> <p>další údaje</p>		
<p>11. Toxikologické informace:</p> <p>Akutní toxicita:</p> <p>(LD₅₀), orálně, potkan (mg.kg⁻¹) - v sezamovém oleji: 2000</p> <p>(LD₅₀), orálně, potkan (mg.kg⁻¹) - v PEG 200:</p> <p>(LD₅₀), dermálně, potkan (mg.kg⁻¹): >2000</p> <p>(LD₅₀), dermálně, králik (mg.kg⁻¹):</p> <p>(LD₅₀), inhalačně, potkan (mg.kg⁻¹): >4,2</p> <p>Subchronická – chronická toxicita:</p> <p>Senzibilizace: Může vyvolat</p> <p>Karcinogenita permethrin: Neprokována</p> <p>Mutagenita: permethrin Neprokována</p> <p>Toxicita pro reprodukci permethrin: Neprokována</p> <p>Zkušenosti u člověka: Může se objevit pálení pokožky, očí a sliznic, které přetrvává několik hodin, max. 24.</p> <p>Provedení zkoušek na zvířatech: Provedeny</p> <p>Další údaje: Dráždí oči (králik).</p>		
<p>12. Ekologické informace: údaje platí pro účinnou látku permethrin</p>		
<p>12.1 Ekotoxicita</p> <p>LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): 0,0076</p> <p>EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): 0,00017</p> <p>IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): 0,5</p> <p>12.2 Mobilita</p> <p>12.3 Persistence a rozložitelnost DT 50 <28 dní v půdě, ve vodě 6-24 hod</p> <p>12.4 Bioakumulační potenciál BCF 500</p> <p>12.5 Další nepříznivé účinky Toxický pro včely</p>		
<p>13. Pokyny pro odstraňování přípravku:</p> <p>Informace o bezpečném zacházení:</p> <p>Viz. bod 7</p> <p>Metody na odstraňování látky / přípravku:</p> <p>Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně.</p> <p>Metody na odstraňování znečištěných obalů:</p> <p>Prázdné obaly od přípravku se po znehodnocení uloží na schválené skládce nebezpečných odpadů.</p>		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

<i>Datum vydání:</i> 21/06/04	COOPEX DÝMOVNICE	Strana 6 (celkem 8)
<i>Datum revize:</i> 26/06/08		
<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>	Není nebezpečný pro transport	<i>Třída:</i> 9 <i>Číslice / písmeno:</i>
<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>Typ obalu:</i> III.
<i>IMDG:</i>	P	
<i>Látka znečišťující moře:</i>	Pevná látka nebezpečná pro životní prostředí (permethrin).	
<u>Letecká přeprava:</u>		
<i>Třída:</i>	9	<i>Číslo UN</i> 3077 <i>Typ obalu</i> III.
<i>Technický název:</i>	Pevná látka nebezpečná pro životní prostředí (permethrin).	
15. Informace o předpisech:		
<i>Informace o posouzení chemické bezpečnosti ke dni vydání/revize bezpečnostního listu:</i>		
Chemické látky – složky přípravku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti		
<i>Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:</i>		
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)		
Zákon č. 434/2005 Sb., úplné znění zákona 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. ve znění pozdějších předpisů		
Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku:		
Nebezpečné látky (§20 Zákona 434/2005 Sb.), které musí být uvedeny na etiketě: permethrin, chlorečnan draselný		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 21/06/04

COOPEX DÝMOVNICE

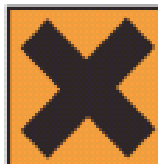
Strana 7 (celkem 8)

Datum revize: 26/06/08

Výstražný symbol nebezpečnosti:



N nebezpečný pro životní prostředí



Xn zdraví škodlivý

- 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: 23 Nevdechujte aerosoly.
 24 Zabraňte kontaktu s pokožkou.
 37 Noste vhodné rukavice.
 42 Při aplikaci používejte Respirátor RU 20 s A vložkou,
 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 bodě 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., Litvínovská 3, Praha 9**

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 kontrakčních vztahů.