



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 21/06/04

Strana 7 (celkem 7)

Datum revize: 3/10/05

**1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce**1.1 Identifikace látky nebo přípravku **AQUAPY**

Další názvy látky: AquaPy EW 30/150

1.2 Použití látky nebo přípravku insekticid

1.3 Identifikace výrobce / dovozce Výrobce Bayer CropScience S.A.,  
16, Rue Jean-Marie Leclair, F-69269 LYON, FRANCIE  
Dovozce – Bayer s.r.o., Litvínovská 609/3, 190 21 Praha 9

Jméno nebo obchodní jméno: Bayer s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Litvínovská 609/3, 190 21 Praha 9

Telefon: 266 101 111

Fax: 266 101 856

1.4 Tel. číslo pro mimořádné situace +33472852525

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

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název: Pyrethriny včetně cinerinů

Obsah v (%): 3

Číslo CAS: 8003-34-7

Číslo ES (EINECS): 232-319-8

Výstražný symbol  
nebezpečnosti: Xn, N

R-věty: 20/21/22,50/53

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

Obsah v (%): 15

Číslo CAS: 51-03-6

Číslo ES (EINECS): 200-076-7

Výstražný symbol  
nebezpečnosti: N

R-věty: 50/53

Chemický název: polyalkyleneoxid heptamethyltrisiloxan

Obsah v (%): &gt;1,00&gt;5,00

Číslo CAS: 27306-78-1

Číslo ES (EINECS):

Výstražný symbol  
nebezpečnosti: Xn, N

R-věty: 36-48/20-51/53

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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 21/06/04

Strana 7 (celkem 7)

Datum revize: 3/10/05



N nebezpečný pro životní prostředí

*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:*

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

Informace pro lékaře: ošetření podle příznaků

**4.2 Při nadýchání:**

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

**4.3 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.

**4.4 Při zasažení očí:**

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

**4.5 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.

**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 hasební zásah****5.1 Vhodná hasiva:**CO<sub>2</sub>, pěnové a práškové hasicí přístroje, voda ve formě rosení**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.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 21/06/04

Strana 7 (celkem 7)

Datum revize: 3/10/05

**6. Opatření v případě náhodného úniku přípravku****6.1 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.

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

Vylitý přípravek nechte 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.

**6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:**

Opláchněte zasažené místo velkým množstvím vody a čisticím 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 (skladovací teplota +5° až +30°C). Chraňte před přímým slunečním svitem.

**8. Omezování expozice a ochrana osob****8.1 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>	

**8.2 Omezování expozice pracovníků**

Během práce nejíst, nepít, nekouřit. Odstranit okamžitě potřísněný oděv. Umýt obličej a ruce před jídlem a po skončení práce.

**8.3 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

**8.4 Další údaje:****9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech přípravku**



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

<i>Datum vydání:</i> 21/06/04		Strana 7 (celkem 7)
<i>Datum revize:</i> 3/10/05		
<i>skupenství (při 20°C):</i>	kapalné	
<i>barva:</i>	žlutá	
<i>zápach (vůně):</i>	Bez zápachu	
<i>hodnota pH (při 0oC):</i>	>6,0 (neředěný přípravek)	
<i>teplota (rozmezí teplot) tání (0°C):</i>		
<i>teplota (rozmezí teplot) varu (0°C):</i>		
<i>bod vzplanutí (°C):</i>	> 70°C	
<i>hořlavost:</i>	Hořlavá kapalina	
<i>samozápalnost:</i>	> 200°C	
<i>meze výbušnosti:</i>		
<i>horní mez (% obj.):</i>		
<i>dolní mez (% obj.):</i>		
<i>oxidační vlastnosti:</i>		
<i>tenze par (při 20 °C):</i>		
<i>hustota (při 20 °C):</i>	1,00	
<i>rozpustnost (při °C)</i>		
- ve vodě:	emulguje	
- v tucích		
<i>(včetně specifikace oleje):</i>		
<i>rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:</i>	Pyrethrum 4,3 – 5,9 Piperonyl butoxid 4,75	
<i>další údaje:</i>		
<b>10. Informace o stabilitě a reaktivitě</b>		
<i>podmínky, za nichž je výrobek stabilní:</i>	běžné skladovací podmínky	
<i>podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</i>		
<i>látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:</i>		
<i>nebezpečné rozkladné produkty:</i>		
<i>další údaje</i>	stabilní za běžných teplot a tlaků	
<b>11. Toxikologické informace:</b>		
<i>Akutní toxicita:</i>		
<i>(LD<sub>50</sub>), orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>)</i>	>5000	
<i>(LD<sub>50</sub>), dermálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	> 5000	
<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>	>1,64	



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 21/06/04 Strana 7 (celkem 7)  
Datum revize: 3/10/05

<i>Subchronická – chronická toxicita:</i>	
<i>Senzibilizace:</i>	podráždění pokožky nebylo pozorováno, ale vzhledem k obsahu rozpouštědel se může vyskytnout při opakovaném dlouhodobějším působení
<b>+</b> <i>Karcinogenita:</i>	
<i>Mutagenita:</i>	
<i>Toxicita pro reprodukci:</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:**12.1 *Ekotoxicita*

*LC<sub>50</sub>, 96 hod., pstruh):* Pyrethrum 5,2 µg.l<sup>-1</sup> piperonyl butoxid 5,37 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*

12.2 *Mobilita*12.3 *Persistence a rozložitelnost*

12.4 *Bioakumulační potenciál* BCF 471 (pyrethrum)

12.5 *Další nepříznivé účinky***13. Pokyny pro odstraňování přípravku:**

*Způsoby zneškodňování látky / přípravku:*

Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně.

*Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:*

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

*Další údaje:právní předpisy: Zákon 477/2001 Sb.*

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

ADR/ RID: 90 Třída: 9 Číslice / písmeno: 11°c)


Výstražná tabule: 9 Číslo UN: 3082

Poznámka: Kapalná látka nebezpečná pro životní prostředí (pyrethrum)

Námořní přeprava:



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 21/06/04		Strana 7 (celkem 7)	
Datum revize: 3/10/05			
Třída:	9	Číslo UN:	3082
IMDG:	P	Typ obalu:	III.
Látka znečišťující moře:	Kapalná látka nebezpečná pro životní prostředí (pyrethum)		
<u>Letecká přeprava:</u>			
Třída:	9	Číslo UN:	3082
ICAO / IATA:		Typ obalu:	III.
Popis:	Kapalná látka nebezpečná pro životní prostředí (pyrethum)		
<b>15. Informace o právních předpisech:</b>			
<i>Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:</i>			
Bezpečnostní list je vypracován dle Zákona 356/2003 Sb. (Vyhláška 231/2004 Sb.).			
Další zákony vztahující se na přípravek: Zákon 120/2002 Sb.			
Výstražný symbol nebezpečnosti			
			
N nebezpečný pro životní prostředí			
R věty“			
R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.			
S-vety			
S23 Nevdechujte aerosoly.			
S42 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.			
<b>16. Další informace</b>			
<b>Seznam R vět citovaných v bodě 2:</b>			
20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.			
50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.			
36 Dráždí oči.			
48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.			
51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí			
<p><i>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.</i></p>			