



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 21/06/04	<b>AQUAPY</b>	Strana Strana 1 (celkem 7)
Datum revize: 26/06/08		

### 1 Identifikace látky/přípravku a společnosti

1.1 Identifikace látky nebo přípravku	<b>AQUAPY</b>
Další názvy látky:	AquaPy EW 30/150
1.2 Použití látky nebo přípravku	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	<b>266101847 (v pracovní době)</b> <b>Toxikologické informační centrum 224919293</b>

### 2. Identifikace nebezpečnosti:

Klasifikace: N nebezpečný pro životní prostředí (R51/53)

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:

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Další rizika:

Hořlavina III. třídy dle ČSN 65 02 01

### 3. Složení/informace o složkách

Koncentrát (olej/voda – EW) pro ředění vodou.

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
Pyrethrinů včetně cinerinů	3,00	8003-34-7	232-319-8	Xn R20/21/22 N R50/53
Piperonyl butoxid (tech.)	15	51-03-6	200-076-7	N R50/53
polyalkyleneoxid	>1,00>5,00	27306-78-1		Xi R36
heptamethyltrisiloxan				Xi R48/20 N R51/53

### 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

4.2 Při nadýchání:

Opusťte zamořený prostor.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

<p>Datum vydání: 21/06/04 Datum revize: 26/06/08</p>	<p><b>AQUAPY</b></p>	<p>Strana Strana 2 (celkem 7)</p>
<p><b>4.3 Při styku s kůží:</b> Okamžitě odstraňte potřísněný oděv, důkladně omyjte zasažená místa mýdlem a vodou. V případě, že podráždění pokožky přetrvává, vyhledejte lékařské ošetření.</p> <p><b>4.4 Při zasažení očí:</b> Oči ihned vymývejte proudem vody po dobu minimálně 15 minut. Poté vyhledejte lékařské ošetření.</p> <p><b>4.5 Při požití:</b> Vypláchněte ústa vodou. Nepodávejte postiženému nic k jídlu a pití a ihned vyhledejte lékařské ošetření.</p> <p><b>4.6 Další údaje:</b> Informace pro lékaře Příznaky: lokální – podráždění pokožky a očí, které je obvykle přechodné a odezní během 24 hod. systémové – závrať, bolení hlavy, průjem, nechutenství, apatie, zvracení, svalové křeče. Upozornění: tento přípravek obsahuje pyrethrum, nezaměnit s organofosfáty. Léčba: V případě, že došlo k požití je možno uvažovat následující léčbu: Endotracheální inkubace a výplach žaludku s následnou aplikací medicínálního uhlí. Monitorování dýchání a srdeční činnosti. Kontrolovat zda nedochází k plicnímu otoku (při vdechnutí). Proti křečím aplikace diazepamu (dospělý 5-10 mg nitrožilně, děti 2,5 mg). Není specifický protilék. Rekonvalescence: spontánní</p>		
<p><b>5. Opatření pro hašení požáru</b></p> <p><b>5.1 Vhodná hasiva:</b> CO<sub>2</sub>, pěnové a práškové hasicí přístroje, voda ve formě rosení</p> <p><b>5.2 Nevhodná hasiva:</b> Nehaste vodním proudem z požární hadice.</p> <p><b>5.3 Zvláštní nebezpečí:</b> V případě požáru dochází k uvolňování toxických a dráždivých plynů.</p> <p><b>5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:</b> Před zásahem si oblečte ochranný oděv a dýchací přístroj.</p> <p><b>5.5 Další údaje:</b> 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.</p>		
<p><b>6. Opatření v případě náhodného úniku přípravku</b></p> <p><b>6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:</b> Použijte ochranné pomůcky viz. kap. 8. Zamezte přístupu nepovolaných osob a zvířat. Vyvarujte se přímého kontaktu s chemikálií nebo zasaženým povrchem</p> <p><b>6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:</b> Zabraňte proniknutí kapaliny do drenáží, kanalizace a vodních zdrojů.</p> <p><b>6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:</b></p>		



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 21/06/04

**AQUAPY**

Strana Strana 3 (celkem 7)

Datum revize: 26/06/08

Vylitý přípravek nechejte vsáknout do materiálu, který váže tekutiny (písek, cement, vápno). Po vsáknutí přípravku smetěte do odpovídajícího kontejneru (Coex, Fluorizované PE) a uchovejte na chráněném místě. Opláchněte zasažené místo velkým množstvím vody a čisticím prostředkem.

### 6.4 Další informace:

Zajistěte dokonalou ventilaci prostoru, kde k úniku došlo.

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Zacházení:

Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte. Neprovádějte postřik proti větru. Po práci si umyjte nezakryté části těla vodou a mýdlem. Ochrana osob viz. bod 8.

### 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. Přípravek nesmí zmrznout (skladovací teplota +5° až +30°C). Chraňte před přímým slunečním svitem.

## 8. Omezování expozice/ osobní ochranné pomůcky

### 8.1 Technická opatření

### 8.2 Expoziční limity:

Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace	
			průměrná	mezí
Přírodní pyrethrum - STEL	8003-34-7	3		10 mg/m <sup>3</sup>
TWA				5 mg/m <sup>3</sup>

### 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 prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: Respirátor s A vložkou

Ochrana očí: Obličejový štít ŠP15 nebo D1 s čepcem nebo ochranné brýle

Ochrana rukou: Gumové rukavice

Ochrana kůže: Ochranný pracovní oděv, gumové boty

### 8.4 Další údaje:

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Všeobecné informace

skupenství (při 20°C): kapalné



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

<i>Datum vydání:</i> 21/06/04	<b>AQUAPY</b>	Strana Strana 4 (celkem 7)
<i>Datum revize:</i> 26/06/08		
<i>barva:</i>	žlutá	
<i>zápach (vůně):</i>	Bez zápachu	
<i>Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí</i>		
<i>hodnota pH (při 0oC):</i>	>6,0 (neředěný přípravek)	
<i>teplota (rozmezí teplot) tání (0šC):</i>	Neuvažuje se	
<i>teplota (rozmezí teplot) varu (0šC):</i>	nestanovena	
<i>bod vzplanutí (šC):</i>	> 70°C	
<i>hořlavost:</i>	Hořlavá kapalina	
<i>samozápalnost:</i>	> 200°C	
<i>meze výbušnosti:</i>		
<i>horní mez (% obj.):</i>	nestanoveny	
<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>rozpuštnost (při °C)</i>		
- <i>ve vodě:</i>	emulguje	
- <i>v tucích</i>		
<i>(včetně specifikace oleje):</i>		
<i>rozdělovací koeficient n-oktanol /</i>	Pyrethrum 4,3 – 5,9	
<i>voda:</i>	Piperonyl butoxid 4,75	
<i>další údaje:</i>		
<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>		
<i>látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:</i>	Nejsou známy	
<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
<i>Subchronická – chronická toxicita:</i>		



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

<i>Datum vydání:</i> 21/06/04	<b>AQUAPY</b>	Strana Strana 5 (celkem 7)
<i>Datum revize:</i> 26/06/08		
<i>Senzibilizace:</i>	Nezpůsobuje. Podráždění pokožky nebylo pozorováno, ale vzhledem k obsahu rozpouštědel se může vyskytnout při opakovaném dlouhodobějším působení, <b>je přechodné a odezní do 24 hod.</b>	
<i>Karcinogenita:</i>	<b>Neprokázána</b>	
<i>Mutagenita:</i>	<b>Neprokázána</b>	
<i>Toxicita pro reprodukci:</i>	<b>Neprokázána</b>	
<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	
<b>12. Ekologické informace:</b>		
12. <i>Ekotoxicita</i>		
1		
<i>LC<sub>50</sub>, 96 hod., pstruh:</i>	Pyrethrum 0,0052 mg/l piperonyl butoxid 3,94 mg/l	
<i>EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie :</i>	Pyrethrum 0,012 mg/l piperonyl butoxid 0,51mg/l	
<i>IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy</i>		
12. <i>Mobilita</i>		
2		
12. <i>Persistence a rozložitelnost</i>		
3		
12. <i>Bioakumulační potenciál</i>	BCF 471 (pyrethrum), <b>BCF 260 (piperonyl butoxid)</b>	
4		
12. <i>Další nepříznivé účinky</i>		
5		
<b>13. Pokyny pro odstraňování přípravku:</b>		
<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 důkladném vyčištění a znehodnocení uloží na schválené skládce nebezpečných odpadů a nebo se spálí ve spalovně shodných parametrů jako pro přípravek.		
<i>Další údaje: právní předpisy o dopadech: Zákon 477/2001 Sb., Zákon 185/2001 Sb.</i>		

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 21/06/04

AQUAPY

Strana Strana 6 (celkem 7)

Datum revize: 26/06/08

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

ADR/ RID: 90 Třída: 9 Číslice / písmeno:  
 Výstražná tabule: 9 Číslo UN: 3082  
 Poznámka: Kapalná látka nebezpečná pro životní prostředí (pyrethum)

Námořní přeprava:

Třída: 9 Číslo UN: 3082 Typ obalu: III.  
 IMDG: P  
 Látka znečišťující moře: Kapalná látka nebezpečná pro životní prostředí (pyrethum)

Letecká přeprava:

Třída: 9 Číslo UN: 3082 Typ obalu: III.  
 ICAO / IATA:  
 Popis: Kapalná látka nebezpečná pro životní prostředí (pyrethum)

**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. 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: pyrethriny včetně cinerinů, piperonyl butoxid, polyalkyleneoxid heptamethyltrisiloxan**

Výstražný symbol nebezpečnosti



N nebezpečný pro životní prostředí



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 21/06/04

AQUAPY

Strana Strana 7 (celkem 7)

Datum revize: 26/06/08

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 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 vztahující se k přípravku

#### **Seznam R vět citovaných v bodě 3:**

20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

36 Dráždí oči.

48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

51/53 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.*