



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 21/06/04 AQUAPY Strana 7 (celkem 7)
 Datum revize: 04/01/07

Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce/distributora

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 / distributora Výrobce Bayer CropScience S.A.,
 16, Rue Jean-Marie Leclair, F-69269 LYON, FRANCIE
1. distributor – 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 [266101847](tel:266101847)
[+33472852525](tel:+33472852525)
 Toxikologické informační centrum 224919293

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Chem. název	Číslo CAS	Číslo EC	Symbol	R-věty	Koncentrace %
Pyrethriny včetně cinerinů	8003-34-7	232-319-8	Xn, N	20/21/22 50/53	3,00
Piperonyl butoxid (tech.)	51-03-6	200-076-7	N	50/53	15
polyalkyleneoxid heptamethyltrisiloxan	27306-78-1		Xn, N	36- 48/20- 51/53	>1,00>5,00

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:



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:

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 21/06/04	AQUAPY	Strana 7 (celkem 7)
Datum revize: 04/01/07		
<p>4.2 <i>Při nadýchání:</i> Opusťte zamořený prostor.</p> <p>4.3 <i>Při styku s kůží:</i> Okamžitě odstraňte potřísněný oděv, důkladně omyjte zasažená místa mýdlem a vodou. V případě, že podráždění pokožky přetrvává, vyhledejte lékařské ošetření.</p> <p>4.4 <i>Při zasažení očí:</i> Oči ihned vymývejte proudem vody po dobu minimálně 15 minut. Poté vyhledejte lékařské ošetření.</p> <p>4.5 <i>Při požití:</i> Vypláchněte ústa vodou. Nepodávejte postiženému nic k jídlu a pití a ihned vyhledejte lékařské ošetření.</p> <p>4.6 <i>Další údaje:</i> Informace pro lékaře <u>Příznaky:</u> lokální – podráždění pokožky a očí, které je obvykle přechodné a odezní během 24 hod. systémové – závrať, bolení hlavy, průjem, nechutenství, apatie, zvracení, svalové křeče. <u>Upozornění:</u> tento přípravek obsahuje pyrethrum, nezaměnit s organofosfáty. <u>Léčba:</u> 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. <u>Kontrolovat zda nedochází k plicnímu otoku (při vdechnutí). Proti křečím aplikace diazepam (dospělý 5-10 mg nitrožilně, děti 2,5 mg). Není specifický protilék.</u> <u>Rekonvalescence:</u> spontánní</p>		
<p>5. <i>Opatření pro hasební zásah</i></p> <p>5.1 <i>Vhodná hasiva:</i> CO₂, pěnové a práškové hasicí přístroje, voda ve formě rosení</p> <p>5.2 <i>Nevhodná hasiva:</i> Nehaste vodním proudem z požární hadice.</p> <p>5.3 <i>Zvláštní nebezpečí:</i> V případě požáru dochází k uvolňování toxických a dráždivých plynů.</p> <p>5.4 <i>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:</i> Před zásahem si oblečte ochranný oděv a dýchací přístroj.</p> <p>5.5 <i>Další údaje:</i> 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>6. <i>Opatření v případě náhodného úniku přípravku</i></p> <p>6.1 <i>Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:</i> Před zásahem si oblečte ochranný oděv, gumovou obuv a rukavice. Nasadte si obličejovou masku a ochranné brýle. Vyvarujte se přímého kontaktu s chemikálií nebo zasaženým povrchem.</p> <p>6.2 <i>Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:</i></p>		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 21/06/04	AQUAPY	Strana 7 (celkem 7)
Datum revize: 04/01/07		

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.

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:*

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 *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 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	8003-34-7	3	10 mg/m ³	
TWA			5 mg/m ³	

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:*

<i>Ochrana dýchacích orgánů:</i>	Respirátor s A vložkou
<i>Ochrana očí:</i>	Obličejový štít ŠP15 nebo D1 s čepcem nebo ochranné brýle
<i>Ochrana rukou:</i>	Gumové rukavice
<i>Ochrana kůže:</i>	Ochranný pracovní oděv, gumové boty

8.4 *Další údaje:*

9. ***Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech přípravku***

<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)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

<i>Datum vydání:</i> 21/06/04	AQUAPY	Strana 7 (celkem 7)
<i>Datum revize:</i> 04/01/07		
<i>teplota (rozmezí teplot) tání (0°C):</i>	Neuvažuje se	
<i>teplota (rozmezí teplot) varu (0°C):</i>	nestanovena	
<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>	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>rozpustnost (při °C)</i>		
- ve vodě:	emulguje	
- v tucích		
<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>		
10. Informace o stabilitě a reaktivitě		
<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>	<u>Nejsou známy</u>	
<i>nebezpečné rozkladné produkty:</i>		
<i>další údaje</i>	stabilní za běžných teplot a tlaků	
11. Toxikologické informace:		
<i>Akutní toxicita:</i>		
<i>(LD₅₀), orálně, potkan (mg.kg⁻¹)</i>		>5000
<i>(LD₅₀), dermálně, potkan (mg.kg⁻¹):</i>		> 5000
<i>(LD₅₀), dermálně, králik (mg.kg⁻¹):</i>		
<i>(LD₅₀), inhalačně, potkan (mg.kg⁻¹):</i>		>1,64
<i>Subchronická – chronická toxicita:</i>		



BEZPEČNOSTNÍ LIST


(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 21/06/04		AQUAPY		Strana 7 (celkem 7)	
Datum revize: 04/01/07					
	Senzibilizace:	Nezpůsobuje. Podráždění pokožky nebylo pozorováno, ale vzhledem k obsahu rozpouštědel se může vyskytnout při opakovaném dlouhodobějším působení, <u>je přechodné a odezní do 24 hod.</u>			
+	Karcinogenita:	Neprokázána			
	Mutagenita:	Neprokázána			
	Toxicita pro reprodukci:	Neprokázána			
	Zkušnosti u člověka:	možné pálení očí, obličeje a sliznic je bez následků a odezní do 24 hodin			
	Provedení zkoušek na zvířatech:	byly provedeny			
	Další údaje:	nedochází k oční ani dermální dráždivosti u králíka			
12. Ekologické informace:					
12.1 Ekotoxicita					
	LC ₅₀ , 96 hod., pstruh):	Pyrethrum 0,0052 mg/l piperonyl butoxid <u>3,94 mg/l</u>			
	EC ₅₀ , 48 hod., dafnie :	Pyrethrum 0,012 mg/l piperonyl butoxid 0,51mg/l			
	IC ₅₀ , 72 hod., řasy				
12.2 Mobilita					
12.3 Persistenceence a rozložitelnost					
12.4 Bioakumulační potenciál		BCF 471 (pyrethrum), <u>BCF 260 (piperonyl butoxid)</u>			
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:					
<u>Pozemní doprava:</u>					
ADR/ RID:	90	Třída:	9	Číslice / písmeno:	
Výstražná tabule:	9	Číslo UN:		3082	
Poznámka:	Kapalná látka nebezpečná pro životní prostředí (pyrethrum)				



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

<i>Datum vydání:</i> 21/06/04	AQUAPY	Strana 7 (celkem 7)
<i>Datum revize:</i> 04/01/07		
<u>Námořní přeprava:</u>		
<i>Třída:</i> 9	<i>Číslo UN:</i> 3082	<i>Typ obalu:</i> III.
<i>IMDG:</i>	P	
<i>Látka znečišťující moře:</i>	Kapalná látka nebezpečná pro životní prostředí (pyrethum)	
<u>Letecká přeprava:</u>		
<i>Třída:</i> 9	<i>Číslo UN:</i> 3082	<i>Typ obalu:</i> III.
<i>ICAO / IATA:</i>		
<i>Popis:</i>	Kapalná látka nebezpečná pro životní prostředí (pyrethum)	
15. Informace o právních předpisech:		
<i>Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:</i>		
Bezpečnostní list je vypracován dle Zákona 356/2003 Sb. (Vyhláška 231/2004 Sb. a Vyhláška 460/2005 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 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		
<i>Seznam R vět citovaných v bodě 2:</i>		
20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.		
22 Zdraví škodlivý při požití.		
36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.		
36/38 Dráždí oči a kůži.		
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		
53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 21/06/04

AQUAPY

Strana 7 (celkem 7)

Datum revize: 04/01/07

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.