



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 23/06/04		AQUA RESLIN SUPER		Strana 1 (celkem 7)	
Datum revize: 30/6/08					
1. Identifikace látky/přípravku a společnosti					
1.1 Identifikace přípravku		AQUA RESLIN SUPER			
Další názvy :		Aqua Reslin Super EWXX 21279 EB			
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. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:					
Klasifikace: N nebezpečný pro životní prostředí (R50/53/), Xi dráždivý (R43)					
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..					
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	
S-Bioallethrin	0,15	28434-00-6	249-013-5	Xn R20/22 N R50/53	
Piperonyl butoxid (tech.)	11	51-03-6	200-076-7	N R50/53	
Permethrin 25/75	10,8	52645-53-1	258-067-9	Xn R20/22 senzibilující R 43 N R50/53	
Alifatické uhlovodíkové rozpouštědlo	>1,00>5,00	36653-82-4	253-149-0	R65, R66	
4. Pokyny pro první pomoc					
4.1 Všeobecné pokyny: Informace pro lékaře: ošetření podle příznaků					
4.2 Při nadýchání:					



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

<i>Datum vydání:</i> 23/06/04	AQUA RESLIN SUPER	Strana 2 (celkem 7)
<i>Datum revize:</i> 30/6/08		
<p>Opusťte zamořený prostor.</p> <p>4.3 Při styku s kůží: Okamžitě odstraňte potřísněný oděv, důkladně omyjte zasažená místa mýdlem a vodou.</p> <p>4.4 Při zasažení očí: Oči ihned vymývejte proudem vody po dobu minimálně 15 minut. Poté vyhledejte lékařské ošetření.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>		
<p>5. Opatření pro hašení požáru</p> <p>5.1 Vhodná hasiva: CO₂, pěnové a práškové hasicí přístroje</p> <p>5.2 Nevhodná hasiva: Nehaste vodním proudem z požární hadice.</p> <p>5.3 Zvláštní nebezpečí: V případě požáru dochází k uvolňování toxických a dráždivých plynů.</p> <p>5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Před zásahem si oblečte ochranný oděv a dýchací přístroj.</p> <p>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.</p>		
<p>6. Opatření v případě náhodného úniku</p> <p>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.</p> <p>6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabraňte proniknutí kapaliny do drenáží, kanalizace a vodních zdrojů.</p> <p>6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Vylitý přípravek nechte vsáknout do materiálu, který váže tekutiny (písek, cement, vápno). Po vsáknutí přípravku smet'te do odpovídajícího kontejneru a uchovejte na chráněném místě. Opláchněte zasažené místo velkým množstvím vody a čistícím prostředkem.</p> <p>6.4 Další informace: Zajistěte dokonalou ventilaci prostoru, kde k úniku došlo.</p>		
<p>7. Zacházení a skladování</p> <p>7.1 Zacházení:</p>		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 23/06/04

AQUA RESLIN SUPER

Strana 3 (celkem 7)

Datum revize: 30/6/08

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 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. Skladovací teplota +5 až +30 °C.

8. Omezování expozice/ osobní ochranné pomůcky

8.1 Technická opatření:

8.2 Expoziční limity: nestanoveny

Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace
			průměrná mezní

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 RU 20 s vložkou typu A

Ochrana očí: Oblčejový 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. Fyzikální a chemické vlastnosti

Všeobecné informace

skupenství (při 20°C): emulzní tekutina

barva: bílá

zápach (vůně):

Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

hodnota pH (při 0°C):

teplota (rozmezí teplot) tání (0°C):

teplota (rozmezí teplot) varu (0°C):

bod vzplanutí (°C): > 93°C

hořlavost:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

<i>Datum vydání:</i> 23/06/04	AQUA RESLIN SUPER	Strana 4 (celkem 7)
<i>Datum revize:</i> 30/6/08		
<p><i>samozápalnost:</i></p> <p><i>meze výbušnosti:</i></p> <p style="padding-left: 20px;"><i>horní mez (% obj.):</i> 13 (rozpouštědlo)</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>dolní mez (% obj.):</i> 0,6 (rozpouštědlo)</p> <p><i>oxidační vlastnosti:</i></p> <p><i>tenze par (při 20 °C):</i> 0,67 hPa</p> <p><i>hustota (při 20 °C):</i> 0,98</p> <p><i>rozpuštěnost (při °C)</i></p> <p style="padding-left: 20px;">- ve vodě: emulguje</p> <p style="padding-left: 20px;">- v tucích</p> <p><i>(včetně specifikace oleje):</i></p> <p><i>rozdělovací koeficient n-oktanol /</i> S-Bioallethrin: LogPow = 5,0 <i>voda:</i> permethrin: LogPow = 5,95 Piperonyl butoxid LogPow = 4,75</p> <p><i>další údaje:</i></p>		
<p>10. Stabilita a reaktivita</p> <p><i>podmínky, za nichž je výrobek stabilní:</i> běžné skladovací podmínky</p> <p><i>podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</i></p> <p><i>látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:</i></p> <p><i>nebezpečné rozkladné produkty:</i> Při hoření se uvolňují toxické a dráždivé plyny</p> <p><i>další údaje</i> stabilní za běžných teplot a tlaků</p>		
<p>11. Toxikologické informace:</p> <p><i>Akutní toxicita:</i></p> <p style="padding-left: 20px;"><i>(LD₅₀), orálně, potkan (mg.kg⁻¹)</i> 2058 mg/kg</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>(LD₅₀), dermálně, potkan (mg.kg⁻¹):</i> > 4900 mg/kg</p> <p style="padding-left: 20px;"><i>(LD₅₀), dermálně, králik (mg.kg⁻¹):</i></p> <p style="padding-left: 20px;"><i>(LD₅₀), inhalačně, potkan (mg.kg⁻¹):</i></p> <p><i>Subchronická – chronická toxicita:</i></p> <p><i>Senzibilizace:</i> podráždění pokožky nebylo pozorováno, ale vzhledem k obsahu rozpouštědel se může vyskytnout při opakovaném dlouhodobějším působení</p> <p><i>Karcinogenita: permethrin</i> není karcinogenní</p> <p><i>Mutagenita: permethrin</i> není mutagenní</p> <p><i>Toxicita pro reprodukci: permethrin</i> není teratogenní</p> <p><i>Zkušenosti u člověka:</i> možné pálení očí, obličeje a sliznic je bez následků a odezní do 24 hodin</p>		





BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

<i>Datum vydání:</i> 23/06/04	AQUA RESLIN SUPER	Strana 5 (celkem 7)
<i>Datum revize:</i> 30/6/08		
<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 <i>Ekotoxicita</i>		
<i>LC₅₀, 96 hod., pstruh (mg.l⁻¹):</i>	0,134	
<i>EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):</i>	0,016 (S-bioallethrin), 0,00017 (permethrin), 0,51 (pip. butoxid)	
<i>IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):</i>	3,9 (S-bioallethrin), 0,497 (permethrin)	
12.2 <i>Mobilita</i>		
12.3 <i>Persistence a rozložitelnost</i>	Permethrin: DT50:<28 dní	
12.4 <i>Bioakumulační potenciál</i>	BCF 260 (piperonyl butoxid)	
12.5 <i>Další nepříznivé podmínky</i>		
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 důkladném vyčištění a znehodnocení uloží na schválené skládce nebezpečných odpadů nebo se 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>	90	<i>Třída:</i> 9
		<i>Číslice / písmeno:</i> 11°c)
<i>Výstražná tabule:</i>	9	<i>Číslo UN:</i> 3082
<i>Poznámka:</i>	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, jinde neuvedená, obsahuje permethrin	
<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>	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, jinde neuvedená, obsahuje permethrin	
<u>Letecká přeprava:</u>		
<i>Třída:</i>	9	<i>Číslo UN:</i> 3082
		<i>Typ obalu:</i> III.
<i>ICAO / IATA:</i>		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

<i>Datum vydání:</i> 23/06/04	AQUA RESLIN SUPER	Strana 6 (celkem 7)
<i>Datum revize:</i> 30/6/08		
<i>Technický název:</i>	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, jinde neuvedená, obsahuje permethrin	
<i>Poznámky:</i>	Passengers, Cargo 914 (bez omezení)	
<i>Další údaje:</i>		
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: s-bioallethrin, permethrin, piperonyl butoxid, alifatické uhlovodíkové rozpouštědlo		
Výstražný symbol nebezpečnosti:		
	N nebezpečný pro životní prostředí	
		Xi dráždivý
<i>R věty:</i>		
43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.		
50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.		
<i>S věty:</i>		
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.		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 23/06/04

AQUA RESLIN SUPER

Strana 7 (celkem 7)

Datum revize: 30/6/08

16. Další informace

Seznam R vět citovaných v bodě 2:

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.

65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání pokožky.

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 kontraktačních vztahů.