




BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

<i>Datum vydání:</i> 23/06/04	AQUA RESLIN SUPER	Strana 1 (celkem 7)
<i>Datum revize:</i> 04/01/07		
1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce/distributora		
1.1 Identifikace přípravku	AQUA RESLIN SUPER	
<i>Další názvy :</i>	Aqua Reslin Super EWXX 21279 EB	
1.2 Použití 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	
<i>Jméno nebo obchodní jméno:</i>	Bayer s.r.o.	
<i>Místo podnikání nebo sídlo:</i>	Litvínovská 609/3, 190 21 Praha 9	
<i>Telefon:</i>	266 101 847	
<i>Fax:</i>	266 101 856	
1.4 Tel. číslo pro mimořádné situace	<u>266101847</u> +33472852525	
	<u>Toxikologické informační středisko 224919293</u>	
2. Informace o složení látky nebo přípravku		
<i>Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:</i>		
<i>Chemický název:</i>	<i>S-Bioallethrin:</i> (S)-3-allyl-3-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl (1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl) cyclopropanecarboxylate	
<i>Obsah v (%):</i>	0,15	
<i>Číslo CAS:</i>	28434-00-6	
<i>Číslo EC (EINECS):</i>	249-013-5	
<i>Výstražný symbol nebezpečnosti:</i>	Xn, N	
<i>R-věty:</i>	20//22 50/53	
<i>Chemický název:</i>	<i>Permethrin 25/75:</i> 3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate	
<i>Obsah v (%):</i>	10,8	
<i>Číslo CAS:</i>	52645-53-1	
<i>Číslo EC (EINECS):</i>	258-067-9	
<i>Výstražný symbol nebezpečnosti:</i>	Xn	
<i>R-věty:</i>	22.	
<i>Chemický název:</i>	<i>Piperonyl Butoxid:</i> 2-(2-butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonyl ether	
<i>Obsah v (%):</i>	11	
<i>Číslo CAS:</i>	51-03-6	
<i>Číslo EC (EINECS):</i>	200-076-7	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

<i>Datum vydání:</i> 23/06/04	AQUA RESLIN SUPER	Strana 2 (celkem 7)
<i>Datum revize:</i> 04/01/07		
<i>Výstražný symbol nebezpečnosti:</i>	N	
<i>R-věty:</i>	50/53	
<i>Název:</i>	<i>Alifatické uhlovodíkové rozpouštědlo</i>	
<i>Obsah v (%):</i>	> 5>25	
<i>Číslo CAS:</i>	64742-47-8	
<i>Číslo EC (EINECS):</i>	265-149-8	
<i>Výstražný symbol nebezpečnosti:</i>	Xn	
<i>R-věty:</i>	65, 66	
<i>Název:</i>	Hexadecan-1ol	
<i>Obsah v (%):</i>	>1,00>5,00	
<i>Číslo CAS:</i>	36653-82-4	
<i>Číslo EC (EINECS):</i>	253-149-0	
<i>Výstražný symbol nebezpečnosti:</i>	Xi	
<i>R-věty:</i>	36/37/38	
3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:		
 <p>N nebezpečný pro životní prostředí.</p> <p><i>Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:</i> Podráždění pokožky. Při požití dráždí sliznice úst, krku a trávicí trakt, vyskytuje se nevolnost a zvracení.</p> <p><i>Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:</i> Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí..</p>		
4. Pokyny pro první pomoc		
4.1 <i>Všeobecné pokyny:</i> Informace pro lékaře: ošetření podle příznaků		
4.2 <i>Při nadýchání:</i> Opusťte zamořený prostor.		
4.3 <i>Při styku s kůží:</i> Okamžitě odstraňte potřísněný oděv, důkladně omyjte zasažená místa mýdlem a vodou.		
4.4 <i>Při zasažení očí:</i> Oči ihned vymývejte proudem vody po dobu minimálně 15 minut. Poté vyhledejte lékařské ošetření.		
4.5 <i>Při požití:</i>		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

<i>Datum vydání:</i> 23/06/04	AQUA RESLIN SUPER	Strana 3 (celkem 7)
<i>Datum revize:</i> 04/01/07		
<p>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:</p> <p>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 hasební zásah</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. Nasaďte 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: Vylitý přípravek nechte vsáknout do materiálu, který váže tekutiny (písek, cement, vápno). Po vsáknutí přípravku smetěte do odpovídajícího kontejneru a uchovejte na chráněném místě.</p> <p>6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: 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. Pokyny pro zacházení a skladování</p> <p>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.</p> <p>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 poživatín, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů. Skladovací teplota +5 až +30 °C.</p>		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 23/06/04	AQUA RESLIN SUPER	Strana 4 (celkem 7)
Datum revize: 04/01/07		

8. Omezování expozice a ochrana osob

8.1 Kontrolní parametry: nejsou známy

Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace
			průměrná mezní

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 vložkou typu A

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

skupenství (při 20°C): emulzní tekutina

barva: bílá

zápach (vůně):

hodnota pH (při 0oC):

teplota (rozmezí teplot) tání (0šC):

teplota (rozmezí teplot) varu (0šC):

bod vzplanutí (šC): > 93°C

hořlavost:

samozápalnost:

meze výbušnosti:

horní mez (% obj.): 13 (rozpouštědlo)

dolní mez (% obj.): 0,6 (rozpouštědlo)

oxidační vlastnosti:

tenze par (při 20 °C): 0,67 hPa

hustota (při 20°C): 0,98

rozpuštnost (při °C)

- ve vodě: emulguje

- v tucích

(včetně specifikace oleje):



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

<i>Datum vydání:</i> 23/06/04	AQUA RESLIN SUPER	Strana 5 (celkem 7)
<i>Datum revize:</i> 04/01/07		
<i>rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:</i>	S-Bioallethrin: LogPow = 5,0 permethrin: LogPow = 5,95 Piperonyl butoxid LogPow = 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>		
<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>		2058 mg/kg
<i>(LD₅₀), dermálně, potkan (mg.kg⁻¹):</i>		> 4900 mg/kg
<i>(LD₅₀), dermálně, králik (mg.kg⁻¹):</i>		
<i>(LD₅₀), inhalačně, potkan (mg.kg⁻¹):</i>		
<i>Subchronická – chronická toxicita:</i>		
<i>Senzibilizace:</i>	podráždění pokožky nebylo pozorováno, ale vzhledem k obsahu rozpouštěděl se může vyskytnout při opakovaném dlouhodobějším působení	
<i>Karcinogenita: permethrin</i>	není karcinogenní	
<i>Mutagenita: permethrin</i>	není mutagenní	
<i>Toxicita pro reprodukci: permethrin</i>	není teratogenní	
<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		
<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)	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

<i>Datum vydání:</i> 23/06/04	AQUA RESLIN SUPER	Strana 6 (celkem 7)
<i>Datum revize:</i> 04/01/07		
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>Způsoby zneškodňování látky / přípravku:</i>		
Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně.		
<i>Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:</i>		
Prázdňné obaly od přípravku se po důkladném vyčištění a znehodnocení uloží na schválené skládce nebezpečných odpadů nebo se spálí ve schválené spalovně.		
<i>Další údaje:</i> Zákon 477/2001Sb		
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> Kapalná látka nebezpečná pro životní prostředí (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> Kapalná látka nebezpečná pro životní prostředí (permethrin).		
<u>Letecká přeprava:</u>		
<i>Třída:</i> 9	<i>Číslo UN:</i> 3082	<i>Typ obalu:</i> III.
<i>ICAO / IATA:</i>		
<i>Technický název:</i>	Kapalná látka nebezpečná pro životní prostředí (permethrin)	
<i>Poznámky:</i>	Passengers, Cargo 914 (bez omezení)	
<i>Další údaje:</i>		
15. Informace o právních předpisech:		
<i>Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:</i>		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 23/06/04

AQUA RESLIN SUPER

Strana 7 (celkem 7)

Datum revize: 04/01/07

Bezpečnostní list je vypracován dle Zákona 356/2003 Sb. (Vyhláška 231/2004 Sb. a 460/2005 Sb).

Další zákony vztahující se na přípravek: Zákon 120/2002 Sb.

Výstražný symbol nebezpečnosti:



N nebezpečný pro životní prostředí

R věty:

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

S věty:

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

Seznam R vět citovaných v bodě 2:

20//22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití..

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

22 Zdraví škodlivý při požití

65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání pokožky.

36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

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.