



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 24/06/04

Strana 1 (celkem 8)

Datum revize:

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce**1.1 Identifikace přípravku****RESLIN 25 SE**

Další názvy látky:

Reslin Premium 1295 AE

1.2 Použití přípravku

insekticid

1.3 Identifikace výrobce / dovozceVýrobce Bayer CropScience S.A.,
16, Rue Jean-Marie Leclair, F-69269, 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:

266 101 847

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: *S-Bioallethrin*: (S)-3-allyl-3-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl (1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl) cyclopropanecarboxylate

Obsah v (%): 1,6%

Číslo CAS: 28434-00-6

Číslo EC (EINECS): 249-013-5

Výstražný symbol
nebezpečnosti: Xn

R-věty: 20//22, 50/53

Chemický název: *Permethrin 25/75*: 3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate

Obsah v (%): 10,8%

Číslo CAS: 52645-53-1

Číslo EC (EINECS): 258-067-9

Výstražný symbol
nebezpečnosti: Xn,

R-věty: 22

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

Obsah v (%): 11,2%

Číslo CAS: 000051-03-6

Číslo EC (EINECS): 200-076-7

Výstražný symbol
nebezpečnosti: N

R-věty: 50/53

Název: *Alifatické uhlovodíkové rozpouštědlo*

Obsah v (%): >25,00>50,00

Číslo CAS: 64742-47-8

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 24/06/04

Strana 2 (celkem 8)

Datum revize:

Číslo EC (EINECS): 265-149-8

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xn

R-věty: 65, 66

Název: Isobutanol

Obsah v (%): >1,00>5,00

Číslo CAS: 78-83-1

Číslo EC (EINECS): 201-148-0

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi

R-věty: 10 ,37/38 ,41, 67

Název: nonylfenoxydiglykol

Obsah v (%): >5>25

Číslo CAS: 68412-54-4

Číslo EC (EINECS): 500-209-1

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xn, N

R-věty: 22, 41, 51/53

Název: Benzensulfonová kyselina, sůl vápníku

Obsah v (%): >1>5

Číslo CAS: 68584-23-6

Číslo EC (EINECS): 271-529-4

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xi

R-věty: 38, 41

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:



N nebezpečný pro životní prostředí



Xn zdraví škodlivý

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Nebezpečí vážného poškození očí. Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání pokožky..

Poruchy citlivosti kůže a očí, které zpravidla odezní do 24 hodin. Závratě, bolesti hlavy, nechutenství, únava, netečnost, žaludeční nevolnost a zvracení, bolesti v nadbřišku, svalové srůsty a křeče (v extrémních případech)

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum vydání: 24/06/04

Strana 3 (celkem 8)

Datum revize:

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

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

Informace pro lékaře: Léčba příznaků: Na zasaženou pokožku aplikujte krém s vitamínem E. Při zasažení očí aplikujte anestetické kapky (např. 1% amethocaine hydrochlorid - oční kapky). Podejte analgetika dle potřeby. V případě, že došlo k dlouhodobějšímu působení přípravku na člověka, proveďte monitorování dýchání a činnosti srdce; zkontrolujte plicní otok v případě, že došlo ke vdechnutí látky, při požití podejte medicínální uhlí; k odstranění škodlivin z těla proveďte dialýzu, výměnu krve, protikřečová terapie – diazepam; kontraindikace – adrenergické sloučeniny, atropin; regenerace – spontánní

4.2 Při nadýchání:

Vyjděte na čerstvý vzduch. Ponechejte postiženého v klidu. Ihned vyhledejte lékařské ošetření jestliže potíže přetrvávají.

4.3 Při styku s kůží:

Opatrně odstraňte potřísněný oděv a obuv, důkladně omyjte zasažená místa mýdlem a vodou. Vyhledejte lékařské ošetření pokud obtíže přetrvávají.

4.4 Při zasažení očí:

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

4.5 Při požití:

Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Postiženého udržujte v klidu 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: 2491 9293.

5. Opatření pro hasební zásah**5.1 Vhodná hasiva:**

CO₂, pěnové a práškové hasicí přístroje, vodní tříšť

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.

6. Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 24/06/04

Strana 4 (celkem 8)

Datum revize:

Před zásahem si oblékněte ochranný oděv, gumovou obuv a rukavice. Nasadte 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 nechejte vsáknout do materiálu, který váže tekutiny (písek, cement, vápno). Po vsáknutí přípravku smetěte do odpovídajícího kontejneru 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. Uvolněné páry mohou být výbušné.

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.

8. Omezování expozice a ochrana osob

8.1 Kontrolní parametry:

Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace	
			průměrná	mezí
i				
sobutanol	78-31-1	1,4		150 g/m ³

8.2 Omezování expozice pracovníků

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

8.3 Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: Respirátor s vložkou A
 Ochrana očí: Obličejový štít nebo ochranné brýle.
 Ochrana rukou: Rukavice odolné chemikáliím.
 Ochrana kůže: Ochranný pracovní oděv, gumové boty

8.4 Další údaje:

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech přípravku

skupenství (při 20°C): čirá tekutina
 barva: jantarová
 zápach (vůně): charakteristická
 hodnota pH (při 0oC):



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 24/06/04

Strana 5 (celkem 8)

Datum revize:

<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>	230 °C
<i>meze výbušnosti:</i>	
<i>horní mez (% obj.):</i>	13% v/v
<i>dolní mez (% obj.):</i>	0,6% v/v
<i>oxidační vlastnosti:</i>	
<i>tenze par (při 20 °C):</i>	0,67 hPa
<i>hustota (při 20 °C):</i>	0,896
<i>rozpustnost (při °C)</i>	
- ve vodě:	S vodou tvoří emulzi.
- v tucích	
<i>(včetně specifikace oleje):</i>	
<i>rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:</i>	S-Bioallethrin: LogPow = 4,68 Permethrin: LogPow = 5,95 Piperonyl But. LogPow = 4,75
<i>další údaje:</i>	Povrchové napětí: 4,71 mm ² / při 40 °C

10. Informace o stabilitě a reaktivitě

<i>podmínky, za nichž je výrobek stabilní:</i>	běžné skladovací podmínky (5 – 30 °C)
<i>podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</i>	extrémně vysoké teploty, zdroje zapálení
<i>látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:</i>	
<i>nebezpečné rozkladné produkty:</i>	Nevznikají za běžných podmínek.
<i>další údaje</i>	

11. Toxikologické informace:



<i>Akutní toxicita:</i>	
<i>(LD₅₀), orálně, potkan (mg.kg⁻¹)</i>	> 4540 mg/kg
<i>(LD₅₀), dermálně, potkan (mg.kg⁻¹):</i>	> 4540 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>	nebyla pozorována, ale vzhledem k obsahu rozpouštědel 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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

<i>Datum vydání:</i> 24/06/04		Strana 6 (celkem 8)	
<i>Datum revize:</i>			
<i>Zkušenosti u člověka:</i>	možné pálení očí, obličeje a sliznic je bez následků a odezní do 24 hodin; vzhledem k obsahu rozpouštědel může dojít k poškození plic při požití		
<i>Provedení zkoušek na zvířatech:</i>	byly provedeny		
<i>Další údaje:</i>	dermální dráždivost (králík) - slabě dráždivý oční dráždivost (králík) – dráždivý- nebezpečí vážného poškození očí. Informace je na základě dat pro jednotlivé složky a dle toxikologie podobných produktů.		
12. Ekologické informace platící pro účinné látky 1) permethrin, 2) S-bioallethrin, 3) Piperonyl butoxid:			
<i>Akutní toxicita pro vodní organismy</i>			
<i>LC₅₀ 96 hod., pstruh (mg.l⁻¹):</i>	1) 0,0076 mg/l, 2) 0,0139 mg/l, 3) 6,12 mg/l		
<i>EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):</i>	1) 0,00017mg/l 2) 0,0356 3) 0,51		
<i>IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):</i>	1) 0,5 2) 3) >9,1		
<i>Rozložitelnost:</i>	přípravek je snadno rozložitelný		
<i>Toxicita pro ostatní prostředí:</i>			
<i>Další údaje:</i>	nepředpokládá se bioakumulace		
<i>CHSK:</i>			
<i>BSK₅:</i>			
<i>Další údaje:</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>			
Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vyčištění a znehodnocení uloží na schválené skládce.			
<i>Další údaje:</i>			
14. Informace pro přepravu:			
<i>Pozemní doprava:</i>			
<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>			
<i>Námořní přeprava:</i>			
<i>Třída:</i>	9	<i>Číslo UN:</i>	3082
		<i>Typ obalu:</i>	III.
<i>IMDG:</i>	P		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

<i>Datum vydání:</i> 24/06/04		Strana 7 (celkem 8)	
<i>Datum revize:</i>			
<i>Látka znečišťující moře:</i>	1) (S)-3-allyl-3-methyl-4-oxocyclopent-2-enyl (1R,3R)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl) cyclopropanecarboxylate 2) 2) 3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate 3) 3) 2-(2-butoxyethoxy)etyl-6-propylpiperonyl ether		
<i>Technický název:</i>	1) S-bioallethrin, 2) permethrin, 3) Piperonyl butoxide		
<i>Letecká přeprava:</i>			
<i>Třída:</i>	9	<i>Číslo UN:</i>	3082
		<i>Typ obalu:</i>	III.
<i>ICAO / IATA:</i>	Kategorie III		
<i>Technický název:</i>	1) S-bioallethrin, 2) permethrin, 3) Piperonyl butoxid		
<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 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		Xn zdraví škodlivý
R věty			
41 Nebezpečí vážného poškození očí.			
51/53 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..			
S věty:			
S23 Nevdechujte aerosoly.			
S42 Při aplikaci používejte Respirátor RU 20 s A vložkou,			
26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.			
35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.			
39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.			
57 Použijte vhodný obal, k zamezení kontaminace životního prostředí.			
62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.			



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 24/06/04

Strana 8 (celkem 8)

Datum revize:

16. Další informace

Seznam R vět citovaných v bodě 2

10 Hořlavý

20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

22 Zdraví škodlivý při požití.

37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži

38 Dráždí kůži.

41 Nebezpečí vážného poškození očí.

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.

65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání pokožky

67 Páry mohou způsobit ospalost a závrať.

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.