



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 24/06/04	RESLIN 25 SE	Strana 1 (celkem 8)
Datum revize: 05/01/07		

### 1. Identifikace látky/přípravku, výrobce a distributora

#### 1.1 Identifikace přípravku

**RESLIN 25 SE**

Další názvy látky:

Reslin Premium 1295 AE

#### 1.2 Použití přípravku

insekticid

#### 1.3 Identifikace výrobce / distributora

Výrobce Bayer CropScience S.A.,  
16, Rue Jean-Marie Leclair, F-69269, 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:

266 101 847

Fax:

266 101 856

#### 1.4 Tel. číslo pro mimořádné situace 233101847

+33472852525

Toxikologické informační středisko 224919293

### 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

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 24/06/04	RESLIN 25 SE	Strana 2 (celkem 8)
Datum revize: 05/01/07		

R-věty: 50/53  
 Název: *Alifatické uhlovodíkové rozpouštědlo*  
 Obsah v (%): >25,00>50,00  
 Číslo CAS: 64742-47-8  
 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:



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 24/06/04

RESLIN 25 SE

Strana 3 (celkem 8)

Datum revize: 05/01/07

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:*

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. Vyhledejte lékařské ošetření jestliže dýchací 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:

Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

#### 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.

### 5. Opatření pro hasební zásah

#### 5.1 Vhodná hasiva:

CO<sub>2</sub>, 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.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 24/06/04	RESLIN 25 SE	Strana 4 (celkem 8)
Datum revize: 05/01/07		

### 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:

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.

#### 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 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:

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 zmraznout.

### 8. Omezování expozice a ochrana osob

#### 8.1 Kontrolní parametry:

Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace	
			průměrná	mezí
isobutanol	78-31-1	1,4		150 g/m <sup>3</sup>

#### 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



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 24/06/04	RESLIN 25 SE	Strana 5 (celkem 8)
Datum revize: 05/01/07		

### 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 0°C):	
teplota (rozmezí teplot) tání (0°C):	
teplota (rozmezí teplot) varu (0°C):	
bod vzplanutí (°C):	70°C
hořlavost:	Hořlavá kapalina
samozápalnost:	230 °C
meze výbušnosti:	
horní mez (% obj.):	13% v/v
dolní mez (% obj.):	0,6% v/v
oxidační vlastnosti:	
tenze par (při 20 °C):	0,67 hPa
hustota (při 20°C):	0,896
rozpuštnost (při °C)	
- ve vodě:	S vodou tvoří emulzi.
- v tucích	
(včetně specifikace oleje):	
rozdělovací koeficient n-oktanol /	S-Bioallethrin: LogPow = 4,68
voda:	Permethrin: LogPow = 5,95
	Piperonyl But. LogPow = 4,75
další údaje:	Povrchové napětí: 4,71 mm <sup>2</sup> / při 40 °C

### 10. Informace o stabilitě a reaktivitě

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

### 11. Toxikologické informace:

Akutní toxicita:	
(LD <sub>50</sub> ), orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> )	> 4540 mg/kg



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 24/06/04	RESLIN 25 SE	Strana 6 (celkem 8)
Datum revize: 05/01/07		

<i>(LD<sub>50</sub>), dermálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	> 4540 mg/kg
<i>(LD<sub>50</sub>), dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>):</i>	
<i>(LD<sub>50</sub>), inhalačně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):</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
<i>Zkušební u člověka:</i>	možné pálení očí, obličej 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:

*Akutní toxicita pro vodní organismy*

*LC<sub>50</sub> 96 hod., pstruh (mg.l<sup>-1</sup>):* 1) 0,0076 mg/l, 2) 0,0139 mg/l, 3) 6,12 mg/l

*EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>):* 1) 0,00017mg/l 2) 0,0356 3) 0,51

*IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>):* 1) 0,5 2) 3) >9,1

*Rozložitelnost:* přípravek je snadno rozložitelný

*Toxicita pro ostatní prostředí:*

*Další údaje:* nepředpokládá se bioakumulace

*CHSK:*

*BSK<sub>5</sub>:*

*Další údaje:*

### 13. Pokyny pro odstraňování přípravku:

*Způsoby zneškodňování látky / přípravku:*

Případné zbytky přípravku se spálí ve schválené spalovně.

*Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:*

Prázdny obaly od přípravku se po důkladném vyčištění a znehodnocení uloží na schválené skládce.

*Další údaje:*



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 24/06/04

RESLIN 25 SE

Strana 7 (celkem 8)

Datum revize: 05/01/07

### 14. Informace pro přepravu:

#### Pozemní doprava:

ADR/ RID: 90 Třída: 9 Číslice / písmeno: 11°C)

Výstražná tabule: 9 Číslo UN: 3082

#### Poznámka:

#### Námořní přeprava:

Třída: 9 Číslo UN: 3082 Typ obalu: III.

IMDG: P

Látka znečišťující moře: 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

Technický název: 1) S-bioallethrin, 2) permethrin, 3) Piperonyl butoxide

#### Letecká přeprava:

Třída: 9 Číslo UN: 3082 Typ obalu: III.

ICAO / IATA: Kategorie III

Technický název: 1) S-bioallethrin, 2) permethrin, 3) Piperonyl butoxid

Poznámky: Passengers, Cargo 914 (bez omezení)

Další údaje:

### 15. Informace o právních předpisech:

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:

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.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle vyhlášky 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 24/06/04

RESLIN 25 SE

Strana 8 (celkem 8)

Datum revize: 05/01/07

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.

Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

### 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 kontrakčních vztahů.