

## Bezpečnostní list

Datum vydání: 26. 5. 2003

Datum revize: 10. 5. 2004

### 1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

- Obchodní název látky nebo přípravku: **Raid Max proti létajícímu hmyzu /nový/**
- Použití látky nebo přípravku: Insekticidní aerosolový přípravek
- Identifikace výrobce S.C. Johnson, s.r.o.  
nebo dovozce: Hájkova 2747/22  
130 45 Praha 3  
IČO: 60199075  
Telefon: 271 035 700  
Fax: 271 035 722
- Toxikologické informační středisko: 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

### 2. Informace o složení přípravku - množství a charakteristika nebezpečných látek

Chemický název Číslo CAS Číslo ES (EINECS)	Obsah %	Výstražný symbol nebezpečnosti	R-věty
butan / propan 106-97-8 / 74-98-6 203-448-7 / 200-827-9	>30	F+	12
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaný benzín 64742-48-9 265-150-3	>30	Xn	65
prallethrin 2-methyl-4-oxo-3-(prop-2- ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2- dimethyl-3-(2-methyl-prop-1- enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9 245-387-9	<0,5	T, N	23 – 22 – 50/53
permethrin 3-fenoxybenzyl-[3-(2,2- dichlorvinyl)- 2,2-dimethylcyklopropan-1- karboxylát] 52645-53-1 258-067-9	<0,5	Xn	22

---

### **3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku**

- Klasifikace přípravku: F+, extrémně hořlavý
  - R12 Extrémně hořlavý.
  - S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
  - S9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě.
  - S23 Nevdechujte plyny/aerosoly.
  - S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
  - S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
- Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani po vyprázdnění nádobku neporážíte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.

---

### **4. Pokyny pro první pomoc**

- Všeobecné pokyny: jsou v platnosti
- Při nadýchání: Odsuňte postiženého od zdroje expozice a zajistěte lékařské ošetření objeví-li se potíže.
- Při styku s kůží: Potřísněnou oblast důkladně omyjte vodou a mýdlem. Zajistěte lékařské ošetření objeví-li se podráždění.
- Při zasažení očí: Ihned vypláchněte oči velkým množstvím vody a potom okamžitě zajistěte lékařské ošetření.
- Při požití: nevyvolávejte zvracení. Odstraňte prostředek z úst, důkladně je vypláchněte vodou (vodu nepolykejte) a okamžitě zajistěte lékařské ošetření. Předložte lékaři obal nebo označení.

---

### **5. Opatření pro hasební zásah**

- Vhodná hasiva: CO<sub>2</sub>, pěna, proud vody
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: vyhovující dýchací přístroj, vhodný ochranný oděv včetně ochranných rukavic a ochranných brýlí/obličejového štítu
- Upozornění: Zahřátí může vyvolat explozi. Při požáru a/nebo explozi nevdechujte dýmy. Při hoření mohou vznikat oxidy uhlíku.

---

### **6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku**

- Preventivní opatření na ochranu osob: V případě poškození aerosolového obalu vypněte všechny zdroje vznícení, vyvětrejte prostor, nekuřte. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny, používejte zařízení v nejspolehlivém provedení. Chraňte oči a pokožku. Nevdechujte páry/ aerosoly. Po práci si důkladně umyjte ruce a exponovanou pokožku.
- Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: Uniklou látku zachyťte a absorbujte na inertním materiálu, nepoužívejte piliny nebo jiný hořlavý materiál. Zabraňte úniku velkého množství přípravku do životního prostředí.
- Doporučené metody čištění a zneškodnění: Kontaminovaný materiál odstraňte v souladu se zákonem o odpadech.

---

### **7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku**

- Pokyny pro zacházení: Nepoužívejte v blízkosti otevřeného ohně, horkých povrchů nebo jiných zdrojů vznícení. Nekuřte. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry/aerosoly. Chraňte oči a pokožku. Dodržujte všeobecné hygienické předpisy a pokyny pro práci s chemikáliemi. Používejte doporučené osobní ochranné pracovní prostředky. Po práci se důkladně umyjte.
  - Pokyny pro skladování: Chraňte před dětmi. Skladujte mimo dosahu zdrojů vznícení, nekuřte. Uchovávejte obal na dobře větraném místě. Chraňte před vysokými teplotami. Skladujte v původních uzavřených obalech v chladu, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v souladu s platnými právními předpisy.
  - Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C.
  - Manipulace není povolena nepovolaným a nepoučeným osobám.
-

---

#### **8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob**

- Technická opatření: Používejte pouze v dobře větraných prostorách, dle návodu.
- Expoziční limity: -
- Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích orgánů: při běžném použití se nevyžaduje

Ochrana očí: při běžném použití se nevyžaduje

Ochrana rukou: doporučují se ochranné rukavice, po práci si opláchněte a osušte ruce.

- Upozornění: Znečištěný oděv před dalším upotřebením vyperte.

---

#### **9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku**

- Skupenství (při 20°C): aerosol
- Vůně: charakteristická
- Bod vzplanutí: nestanoven
- pH: nestanoveno
- meze výbušnosti (butan): 1,9 - 8,4 % objemová

---

#### **10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku**

- Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: Při doporučeném použití a skladování nedochází k rozkladu.  
Nebezpečné rozkladné produkty: Nejsou známé.

---

#### **11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku**

Zkušební u člověka:

- vdechování: Páry/aerosoly mohou způsobit podráždění dýchacích cest. Záměrné nesprávné použití a vdechování obsahu může být škodlivé nebo smrtelné.
- požití: může způsobit žaludeční potíže, dostane-li se do plic může způsobit chemickou pneumonii
- styk s kůží: může způsobit podráždění, opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
- styk s okem: může způsobit podráždění
- přibližná hodnota LD 50 (orálně): >2 g/kg
- přibližná hodnota LD 50 (dermálně): >2 g/kg
- přibližná hodnota LC 50 (inhalací): >5 mg/l

---

#### **12. Ekologické informace o látce nebo přípravku**

- CHSK: neudáno
- Přípravek je klasifikován jako škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
Na základě dostupných informací se nepředpokládá, že by tento přípravek měl nepříznivé účinky na životní prostředí, používá-li se dle návodu.

---

#### **13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku**

- Způsoby zneškodňování přípravku: Předejte firmě, která se zabývá zneškodňováním odpadů.
- Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Dodržujte platné právní předpisy o odpadech.

---

#### **14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku**

- ADR:           Třída:           Obalová skupina           UN:  
                  2                   -                                   1950
- Poznámky: aerosoly, pro limitovaná množství lze uplatnit výjimku z ADR

---

#### **15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku**

- Právní předpisy, které se vztahují na přípravek: zákon 356/2003 Sb. a související vyhlášky a nařízení vlády, dále především nařízení vlády 194/2001 Sb., zákon 120/2002 Sb.
  - Klasifikace přípravku: F+, extrémně hořlavý
  - R12 Extrémně hořlavý.
  - S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
  - S9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě.
  - S23 Nevdechujte plyny/aerosoly.
  - S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
  - S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
- Používejte dle návodu. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani po vyprázdnění nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Nestříkejte na osoby a zvířata. Chraňte oči, pokožku a sliznice. Před aplikací odnechte nebo zakryjte potraviny, zařízení k přípravě potravin, nádobí a elektrická zařízení pod napětím. Nestříkejte na tapety. Aplikujte minimálně 1 m od všech povrchů a stěn. Před použitím odstraňte nebo zakryjte terária, akvária a zvířecí klece. Při postřiku mějte vypnutý vzduchový filtr u akvária. Používejte pouze v uzavřených prostorách. Po aplikaci si opláchněte a osušte ruce. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiva pro zvířata. Záměrné nesprávné použití a vdechování obsahu může být škodlivé nebo smrtelné. Chraňte před mrazem a vysokými teplotami.
- **Účinné látky:** 0,1 g prallethrinu a 0,1 g permethrinu ve 100 g přípravku.
  - Prázdný obal zneškodňujte v rámci tříděného odpadu v souladu se zákonem o odpadech.

---

#### **16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku**

- Zpracováno dle SAFETY DATA SHEET - RAID FIK LASER 696387/002 z 13. 4. 2004.
- Údaje vycházejí ze současného stavu znalostí. Přípravek je popsán se zřetelem k požadavkům bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí, nejedná se o jakostní normu.
- Chraňte před dětmi.
- Nejezte a nepijte při používání.
- Po práci, před jídlem, pitím a kouřením si umyjte ruce a exponovanou pokožku.
- Při náhodném požití kontaktujte lékaře a předložte mu etiketu nebo bezpečnostní list.
- **Návod pro použití:** Před použitím obal důkladně protřepejte a při aplikaci udržujte nádobku ve svislé poloze. Nasměrujte nástřík nádobky směrem od sebe, pevně stiskněte. Na létající hmyz není nutné stříkat přípravek přímo, jemný aerosol v prostoru létající hmyz zahubí. Zavřete všechna okna a dveře. V místnosti cca 30 m<sup>3</sup> stříkejte přípravek po dobu 5-7 sekund do volného prostoru v několika směrech. Postupujte od středu místnosti ke dveřím. Po aplikaci opusťte uzavřený prostor a po 15 minutách ho dobře vyvětrejte. Pro okamžitý účinek aplikujte přípravek přímo na hmyz. V kuchyních ošetřete plochy, které mohou tento hmyz přitahovat – okolí oken, dřezů a odpadkových košů. Pro dlouhotrvající ochranu proti létajícímu hmyzu v průběhu noci ošetřete zavřenou místnost cca 30 m<sup>3</sup> nástříkem po dobu 8-10 sekund. Přípravek nastříkejte i do rohů místnosti. Místnost ponechte uzavřenou a po 20 minutách ji důkladně vyvětrejte.
- R-věty surovin:
  - R12 Extrémně hořlavý.
  - R22 Zdraví škodlivý při požití.
  - R23 Toxický při vdechování.
  - R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
  - R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- Revidovaný text je označen svislou čarou.