

## Karta bezpečnostných údajov

podľa §27 zákona č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch

Dátum vydania: 27. 3. 2004

Dátum revízie:

---

### 1. Identifikácia prípravku a spoločnosti (dovozcu):

- Obchodný názov prípravku: **Raid Max proti lietajúcemu hmyzu /nový/**
- Použitie prípravku: Insekticidny aerosólový prípravok
- Dovožca: S.C. Johnson, s. r. o.  
Trnavská cesta 33  
831 04 Bratislava 3  
IČO: 357 496 79  
Telefón: 02/492 891 80-2  
Fax: 02/492 891 83
- Toxikologické informačné centrum: 02 / 54 77 41 66

---

### 2. Informácie o zložení prípravku - množstvo a charakteristika nebezpečných látok:

Chemický názov Číslo CAS Číslo EINECS	Obsah %	Výstražný symbol nebezpečnosti	R-vety:
bután / propán 106-97-8 / 74-98-6 203-448-7 / 200-827-9	>30	F+	12
ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný, ťažký; 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-dichlórvinyl)- 2,2-dimetylcyklopropánkarboxylát 52645-53-1 258-067-9	<0,5	Xn	22

---

### 3. Identifikácia rizík

- Klasifikácia prípravku: F+, mimoriadne horľavý
  - R12 Mimoriadne horľavý.
  - S2 Uchovávať mimo dosahu detí.
  - S9 Uchovávať nádobu na dobre vetranom mieste.
  - S23 Nevdychujte plyn/aerosóly.
  - S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
  - S51 Používajte len na dobre vetranom mieste.
  - Nádoba je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nestriekať do ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávať mimo zdrojov zapálenia - nefajčiť.
-

---

#### **4. Opatrenia prvej pomoci**

- Všeobecné pokyny: Sú v platnosti.
- Pri nadýchaní: Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite lekárske ošetrovanie ak sa objavia ťažkosti.
- Pri kontakte s pokožkou: Zasiahnutú oblasť dôkladne opláchnite vodou a mydlom. Ak sa objaví podráždenie zaistite lekárske ošetrovanie.
- Pri zasiahnutí očí: Ihneď opláchnite otvorené oči veľkým množstvom vody a potom okamžite zaistite lekárske ošetrovanie.
- Pri požití: Nevyvolávajte zvracanie. Odstráňte prostriedok z úst, dôkladne ich opláchnite vodou (vodu nepreglágajte) a okamžite zaistite lekárske ošetrovanie. Lekárovi predložte obal alebo označenie.

---

#### **5. Protipožiarne opatrenia**

- Vhodné hasiace prostriedky: CO<sub>2</sub>, pena, prúd vody.
- Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: Vyhovujúci dýchací prístroj, vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a ochranné okuliare / štít na tvár
- Upozornenie: Zahriatie môže vyvolať explóziu. Pri požiari a/alebo explózii nevdychujte dymy. Pri horení môžu vzniknúť oxidy uhlíka.

---

#### **6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

- Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb: V prípade poškodenia aerosólového obalu vypnite všetky zdroje vzplanutia, vyvetrajte priestor, nefajčite. Preved'te preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny, používajte zariadenia v neiskrivom prevedení. Chrán'te oči a pokožku. Nevdychujte plyny/aerosóly. Po práci si dôkladne umyte ruky a exponovanú pokožku.
- Bezpečnostné opatrenia na ochranu životného prostredia: Uniknutú látku zachyťte a absorbujte na inertnom materiáli, nepoužívajte piliny alebo iný horľavý materiál. Zabráňte úniku veľkého množstva prípravku do životného prostredia.
- Doporučené metódy čistenia a zneškodnenia: Kontaminovaný materiál odstráňte v súlade so zákonom o odpadoch.

---

#### **7. Zaobchádzanie a skladovanie**

- Pokyny pre manipuláciu: Nepoužívajte v blízkosti otvoreného ohňa, horúcich povrchov a iných zápalných zdrojov. Nefajčite. Preved'te preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Používajte iba v dobre vetraných priestoroch. Nevdychujte plyny/aerosóly. Chrán'te oči a pokožku. Dodržujte všeobecné hygienické predpisy a pokyny pre prácu s chemikáliami. Používajte doporučené osobné ochranné pomôcky. Po práci sa dôkladne umyte.
- Pokyny pre skladovanie: Chrán'te pred deťmi. Skladujte mimo dosah zápalných zdrojov, nefajčite. Uchovávajte obal na dobre vetranom mieste. Chrán'te pred vysokými teplotami. Skladujte v pôvodných uzavretých obaloch v chlade, oddelene od potravín, nápojov a krmív, v súlade s platnými právnymi predpismi.
- Nádobka je pod tlakom: nevystavujte slnečnému žiareniu a teplotám nad 50°C.
- Manipulácia nie je povolená nepovolaným a nepoučeným osobám.

---

#### **8. Kontroly expozície a osobná ochrana**

- Technické opatrenia: Používajte iba v dobre vetraných priestoroch, podľa návodu.
- Hodnoty limitov expozície: -
- Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana dýchacieho ústrojenstva: Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

Ochrana očí: Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

Ochrana rúk: Doporučujú sa vhodné ochranné rukavice. Po práci si opláchnite a osušte ruky.

- Upozornenie: Znečistený odev pred ďalším použitím vyperte.

---

#### **9. Fyzikálne a chemické vlastnosti**

- Skupenstvo (pri 20°C): Aerosól.
- Vôňa: Charakteristická
- Bod vzplanutia: Nie je stanovený.
- pH: Nie je stanovené.
- Medze výbušnosti (bután): 1,9 - 8,4 % obj.

---

#### **10. Stabilita a reaktivita**

- Podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: Pri doporučenom použití a skladovaní nedochádza k rozkladu. Nebezpečné rozkladné produkty: Nie sú známe.
-

---

### **11. Toxikologické informácie**

Skúsenosti človeka:

- Vdychovanie: Pary/aerosóly môžu spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Úmyselné nesprávne použitie a vdychovanie obsahu môžu byť škodlivé alebo smrteľné.
- Požitie: Môže spôsobiť žalúdočné ťažkosti, ak sa dostane do pľúc môže spôsobiť chemickú pneumóniu.
- Kontakt s pokožkou: Môže spôsobiť podráždenie. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
- Kontakt s očami: Môže spôsobiť podráždenie.
- Odhadovaná hodnota LD 50 (orálne): >2 g/kg.
- Odhadovaná hodnota LD 50 (dermálne): >2 g/kg.
- Odhadovaná hodnota LC 50 (inhaláciu): >5 mg/l.

---

### **12. Ekologické informácie**

- CHSK: Neudané.
- Prípravok je klasifikovaný ako škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- Na základe dostupných informácií sa nepredpokladá, že by tento prípravok mal nepriaznivé účinky na životné prostredie – pokiaľ sa používa podľa návodu.

---

### **13. Informácie o zneškodňovaní**

- Spôsoby zneškodňovania prípravku: Odovzdajte firme, ktorá sa zaoberá zneškodňovaním odpadov.
- Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Dodržujte platné právne predpisy o odpadoch.

---

### **14. Informácie o preprave a doprave**

- ADR:          Trieda:          Obalová skupina:          UN:  
                    2                                  -                                  1950
- Poznámky: Aerosóly, pre limitované množstvo je možno uplatniť výnimku z ADR

---

### **15. Regulačné informácie**

- Právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na prípravok: Prípravok je označený a klasifikovaný v súlade s požiadavkami SR/EU. Zákon č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v platnom znení a zákon 217/2003 Z.z. v platnom znení.
- Klasifikácia prípravku: F+, Mimoriadne horľavý
- R12 Mimoriadne horľavý.
- S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.
- S9 Uchovávajte nádobu na dobre vetranom mieste.
- S23 Nevdychujte plyn/aerosóly.
- S46 V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
- S51 Používajte len na dobre vetranom mieste.

Používajte podľa návodu. Nádobu je pod tlakom. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nestriekať do ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávať mimo zdrojov zapálenia – nefajčiť. Nestriekajte na osoby a zvieratá. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicou. Pred aplikáciou odneste alebo zakryte potraviny, zariadenia k príprave potravín, nádoby a elektrické zariadenia pod napätím. Nestriekajte na tapety. Aplikujte minimálne 1 m od všetkých povrchov a stien. Pred použitím odstráňte alebo zakryte teráriá, akváriá a zvieracie kliečky. Pri postreku vypnite vzduchový filter akvárií. Používajte len v uzavretých priestoroch. Po aplikácii si opláchnite a osušte ruky. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Zámerné nesprávne použitie a vdychovanie obsahu môže byť škodlivé alebo smrteľné. Chráňte pred mrazom a vysokými teplotami.

**Účinné látky:** 0,1 g prallethrinu a 0,1 g permethrinu v 100 g prípravku.

Prázdny obal zneškodňujte v rámci triedeného odpadu v súlade so zákonom o odpadoch.

---

**16. Ďalšie informácie**

- Spracované podľa SAFETY DATA SHEET - RAID FIK LASER 696387/002 z 13. 4. 2004.
- Údaje vychádzajú zo súčasného stavu znalostí. Prípravok je popísaný s ohľadom na požiadavky bezpečnosti práce a ochrany životného prostredia, nejedná sa o normu akosti.
- Chráňte pred deťmi.
- Nejedzte a nepite pri používaní.
- Po práci, pred jedlom, pitím a fajčením si umyte ruky a exponovanú pokožku.
- Pri náhodnom požití kontaktujte lekára a predložte mu etiketu alebo bezpečnostný list.  
**Návod na použitie:** Pred použitím obal dôkladne pretrepte a pri aplikácii udrzte nádobku vo zvislej polohe. Nasmerujte nástrek nádoby smerom od seba, pevne stlačte. Na lietajúci hmyz nie je nutné striekať prípravok priamo, jemný aerosól v priestore lietajúci hmyz zahubí. Zavrite všetky okná a dvere. V miestnosti cca 30 m<sup>3</sup> striekajte prípravok počas 5-7 sekúnd do voľného priestoru v niekoľkých smeroch. Postupujte od stredu miestnosti k dverám. Po aplikácii opustite uzavrený priestor a po 15 minútach ho dobre vyvetrajte. Pre okamžitý účinok aplikujte prípravok priamo na hmyz. V kuchyni ošetríte plochy, ktoré môžu tento hmyz priťahovať – okolie okien, drezov a odpadkových košov. Pre dlhotrvajúcu ochranu proti lietajúcemu hmyzu v priebehu noci ošetríte zavrenú miestnosť cca 30 m<sup>3</sup> nástrekom počas 8-10 sekúnd. Prípravok nastriekajte i do rohov miestnosti. Miestnosť nechajte uzavrenú a po 20 minútach ju dôkladne vyvetrajte.
- R-vety surovín:  
R12 Mimoriadne horľavý.  
R22 Škodlivý po požití.  
R23 Jedovatý pri vdýchnutí.  
R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.  
R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.