

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 6. 2. 2004

Dátum revízie: 29. 9. 2010

### 1. Identifikácia látky / prípravku a spoločnosti / podniku

▪ Identifikácia prípravku:	<b>Raid proti lietajúcemu hmyzu</b>
▪ Použitie prípravku:	Insekticídny aerosólový prípravok
Distribútor:	S.C. Johnson, s.r.o. Trnavská cesta 33 831 04 Bratislava 3 357 496 79
IČO:	02/4464 4564-6
Telefón:	02/4445 4266
Fax:	info@scj.sk
e-mail:	02/54 77 41 66
▪ Toxikologické informačné centrum:	

### 2. Identifikácia nebezpečenstiev

- Klasifikácia prípravku: F+, mimoriadne horľavý, N, nebezpečný pre životné prostredie.
- Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- Vdychovanie: Pary/aerosóly môžu spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Úmyselné nesprávne použitie a vdychovanie obsahu môžu byť škodlivé alebo smrteľné. Pokiaľ sa tento prípravok používa podľa návodu nemal by mať nepriaznivé účinky.
- Požitie: Môže spôsobiť nevoľnosť. Pokiaľ sa tento prípravok používa podľa návodu nemal by mať nepriaznivé účinky.
- Kontakt s pokožkou: Môže spôsobiť podráždenie. Pokiaľ sa tento prípravok používa podľa návodu nemal by mať nepriaznivé účinky.
- Kontakt s očami: Môže spôsobiť podráždenie. Pokiaľ sa tento prípravok používa podľa návodu nemal by mať nepriaznivé účinky.

### 3. Zloženie / informácie o zložkách

Chemický názov Číslo CAS Číslo EINECS	Obsah %	Výstražný symbol nebezpečnosti	R-vety:
bután 106-97-8 203-448-7	10-20	F+	12
propán 74-98-6 200-827-9	10-20	F+	12
isobután 75-28-5 200-857-2	5-10	F+	12
ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný, ťažký; hydrogenovaný benzín 64742-48-9 265-150-3	5-10	Xn	65
tetramethrin [(1-cyclohexene-1,2-dicarboximido)methyl 2,2- dimethyl-3-(2-methylpropenyl) cyclopropanecarboxylate] 7696-12-0 231-711-6	0,25-0,5	N	50/53
permetrin (ISO) (3-fenoxybenzyl)-3-(2,2-dichlórvinyl)-2,2- dimetylcyklopropánkarboxylát 52645-53-1	0,025-0,25	Xn, N	20/22-43-50/53

## Raid proti lietajúcemu hmyzu

258-067-9

- Texty R-viet surovín sú uvedené v kapitole 16.

---

### 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. Postriekaný odev ihneď zoblečte.
- 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 nepreglgajte) a okamžite zaistite lekárske ošetrovanie. Lekárovi predložte obal alebo označenie.

---

### 5. Protipožiarne opatrenia

- Vhodné hasiace prostriedky: CO<sub>2</sub>, pena, prúd vody. Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.
- Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: Vyhovujúci dýchací prístroj, vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a ochranné okuliare/štit na tvár.
- Upozornenie: Zahriatie môže vyvolať explóziu. Pri požiari a/alebo explózii nevdychujte dymy. Rozkladom sa môžu uvoľňovať plyny nebezpečné pre zdravie.

---

### 6. Opatrenia pri náhodnom úniku

- Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb: V prípade poškodenia aerosólového obalu vypnite všetky zdroje vzplanutia, vyvetrajte priestor, nefajčite. Preveďte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny, používajte zariadenia v neiskrivom prevedení. Chráňte oči a pokožku. Nevdychujte aerosóly. Po práci si dôkladne umyte ruky a exponovanú pokožku. Pozor na hromadenie výparov, ktoré môžu dosiahnuť výbušné koncentrácie. Výpary sa môžu hromadiť na nižšie položených miestach.
- Bezpečnostné opatrenia na ochranu životného prostredia: Uniknutú látku zachyťte a absorbujte na inertnom materiále, nepoužívajte piliny alebo iný horľavý materiál. Zabráňte úniku veľkého množstva prípravku do životného prostredia. Pri vniknutí do kanalizácie alebo vodných tokov ihneď informujte príslušné orgány.
- Doporučené metódy čistenia a zneškodnenia: Kontaminovaný materiál odstráňte v súlade so zákonom o odpadoch.

---

### 7. Zaobchádzanie a skladovanie

- Zaobchádzanie:  
Používajte len na dobre vetranom mieste. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Nepoužívajte v blízkosti otvoreného ohňa, horúcich povrchov a iných zápalných zdrojov. Nefajčite. Neprepichujte a nespálujte, a to ani po použití. Preveďte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Používajte iba v dobre vetraných priestoroch. Nevdychujte aerosóly. Dodržujte všeobecné hygienické predpisy a pokyny pre prácu s chemikáliami. Po práci sa dôkladne umyte.
- Skladovanie:  
Chráňte pred deťmi. Skladujte mimo dosah zápalných zdrojov, nefajčite. Uchovávajte obal na dobre vetranom mieste. Chráňte pred vysokými teplotami. Skladujte v pôvodných uzavretých obaloch v chlade, oddelene od potravín, nápojov a krmív, v súlade s platnými právnymi predpismi.
- Tlaková nádoba: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C.
- Manipulácia nie je povolená nepovolaným a nepoučeným osobám.

---

### 8. Kontroly expozície / osobná ochrana

- Hodnoty limitov expozície v zmysle Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z.: -
- Kontroly expozície: Používajte podľa návodu, zaistite bežné vetranie priestoru.
- 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.
- relatívna hustota (pri 20°C): 0,75-0,78 g/cm<sup>3</sup>
- Rozpustnosť vo vode: Nepatrne.
- Rozpustnosť v ostatných rozpúšťadlách: Nie je stanovená.

---

### 10. Stabilita a reaktivita

- Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Teplo, plamene a iskry.
- 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.
- Kontakt s pokožkou: Môže spôsobiť podráždenie.
- Kontakt s očami: Môže spôsobiť podráždenie.
- Odhadovaná akútna orálna toxicita LD 50: > 2 g/kg
- Odhadovaná akútna inhalačná toxicita LC 50: >5 mg/l
- Odhadovaná akútna dermálna toxicita LD 50: >2 g/kg

---

### 12. Ekologické informácie

- Ďalšie údaje: Prípravok je klasifikovaný ako veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

---

### 13. Podmienky zneškodňovania

- Spôsoby zneškodňovania prípravku: Odpady nevypúšťajte do kanalizácie. Neznečisťujte vodné toky prípravkami alebo použitými nádobami. Odovzdajte firme, ktorá sa zaoberá zneškodňovaním odpadov.
- Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Dodržujte platné právne predpisy o odpadoch predovšetkým Zákon 223/2001 Z.z. z o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiace zákony a nariadenia, napr. vyhláška 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

---

### 14. Informácie o doprave

- ADR: Trieda Obalová skupina UN Pomenovanie  
2 - 1950 AEROSÓLY
  - 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. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 1907/2006/ES, Zákon o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí (chemický zákon) 67/2010 Z.z. v znení neskorších predpisov a súvisiace zákony a nariadenia. Zákon 217/2003 Z.z., o podmienkach uvedenia biocídnych výrobkov na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.
- Klasifikácia prípravku: F+, Mimoriadne horľavý, N, nebezpečný pre životné prostredie.  
R12 Mimoriadne horľavý.  
R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.  
S2 Uchovávať mimo dosahu detí.  
S9 Uchovávať nádobu na dobre vetranom mieste.  
S23 Nevdychujte aerosóly.  
S29 Nevypúšťať do kanalizačnej siete.  
S46 V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.  
S51 Používajte len na dobre vetranom mieste.
- Používajte podľa návodu. Tlaková nádoba: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Neprepichujte a nespáľujte, a to ani po použití. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávať mimo zdrojov zapálenia – nefajčiť. Pred aplikáciou odneste alebo zakryte potraviny, zariadenia k príprave potravín, riady a elektrické zariadenia pod napätím. Pred použitím odstráňte alebo zakryte terária, akvária a zvieracie kliečky. Pri postreku majte vypnutý vzduchový filter akvária. Nestriekajte na tapety. Aplikujte minimálne 1 m od všetkých povrchov a stien. Nestriekajte na osoby a zvieratá. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicou. Po aplikácii si umyte ruky. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. Pri nadýchaní preneste postihnutého na čerstvý vzduch. Po kontakte s pokožkou je potrebné ju okamžite umyť veľkým množstvom vody. Ak sa objavia ťažkosti zaistite lekárske ošetrenie. Obsahuje permetrin. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- Účinné látky:** 0,1 g permetrinu a 0,3 g tetramethrinu 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 „ROCKY“ 350000007953 z 30. 6. 2009.
- 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 udržiajte nádobku vo zvislej polohe. Nasmerujte striekanie z nádoby smerom od seba, pevne stisnite. Na lietajúci hmyz nie je nutné striekať prípravok priamo, jemný aerosól v priestore lietajúci hmyz zahubí. Zavrite všetky okná a dvere. V miestnosti cca 40-60 m<sup>3</sup> striekajte prípravok po dobu 8-10 sekúnd do voľného priestoru v niekoľkých smeroch. Postupujte od stredu miestnosti ku dverám. Po aplikácii opusťte uzavretý priestor a po 15 minútach ho dobre vyvetrajte. Pre okamžitý účinok aplikujte prípravok priamo na hmyz, napr. aplikujte sprej priamo na osy poletujúce po miestnosti. Pre preventívne odpudzujúci účinok aplikujte Raid opatrne zo vzdialenosti približne 45 cm na miesta okolo dverí a okien, ktorými hmyz preniká dovnútra.
- R-vety surovín:  
R12 Mimoriadne horľavý.  
R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.  
R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.  
R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.  
R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
- Revidovaný text je označený zvislou čiarkou.