

Bezpečnostní list

Datum vydání: 23.10.2000

Datum revize: 16. 6. 2003

1. Identifikace přípravku a dovozce

- Obchodní název přípravku: **Raid Max proti létajícímu hmyzu**
- Dovozece: S.C. Johnson, s.r.o.
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
ethanol 64-17-5 200-578-6	15-30	F	11
nafta (ropa), těžká, hydrogenačně rafinovaná; nízkovroucí vodíkem rafinovaná nafta 64742-48-9 265-150-3	5-15	Xn	65
tetramethrin 7696-12-0 231-711-6	<0,5	N	50/53
permethrin 3-fenoxybenzyl-(3-(2,2-dichlorvinyl)- 2-dimethylcyklopropan-karboxylát) 52645-53-1 258-067-9	<0,5	Xn, N	22-50/53
parfém	<0,5	Xi, N	43-51/53
transfluthrin 2,3,5,6-tetrafluorbenzyl-trans-2- (2,2-dichlorvinyl)-3,3-dimethyl- cyklopropan-karboxylát 118712-89-3 405-060-5	<0,5	Xi, N	38-50/53

3. Údaje o nebezpečnosti přípravku

Raid Max proti létajícímu hmyzu

- Klasifikace přípravku: F+, extrémně hořlavý
 - R12: Extrémně hořlavý.
 - R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
 - 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 neprorážejte 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 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 a okamžitě zajistěte lékařské ošetření. Předložte lékaři obal nebo označení.

5. Opatření pro hasební zásah

- Vhodná hasiva: CO₂, prášek, pěna
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: vyhovující dýchací přístroj, vhodný ochranný oděv včetně ochranných rukavic a ochranných brýlí/obličejového štítu
- Upozornění: Pokud možno haste oheň z chráněného místa. Při hašení ohně je vážné riziko exploze a vzplanutí. Nevdechujte dýmy. Při hoření mohou vznikat oxidy uhlíku. Zabraňte vniknutí vody, která byla použita na hasení do kanalizace.

6. Opatření v případě náhodného úniku

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

7. Pokyny pro zacházení a skladování

- Pokyny pro zacházení: Nepoužívejte v blízkosti otevřeného ohně, horkých povrchů nebo jiných zdrojů vznícení. Nekuřte. Obal neprorážejte a nevhazujte do ohně. 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. 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, 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. Kontrola expozice a ochrana osob

- Technická opatření: Používejte pouze v dobře větraných prostorách, dle návodu.

Raid Max proti létajícímu hmyzu

- Kontrolní parametry koncentrace látky v ovzduší pracovišť:
ethanol: PEL 1000 mg/m³; NPK-P 3000 mg/m³
- Osobní ochranné prostředky
Ochrana dýchacích orgánů: při běžném použití se nevyžaduje,
Ochrana očí: chraňte oči
Ochrana rukou: Po práci si opláchněte a osušte ruce.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

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

10. Stabilita a reaktivita

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

11. Toxikologické informace

Zkušenosti 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
- styk s kůží: může způsobit podráždění
- styk s okem: může způsobit podráždění
- přibližná hodnota LD 50 (orálně): >5000 mg/kg

12. Ekologické informace

- CHSK: neudáno
- Další údaje: Zabraňte úniku velkého množství přípravku do životního prostředí.
- Přípravek obsahuje látky (tetramethrin CAS 7696-12-0, permethrin CAS 52645-53-1, transfluthrin CAS 118712-89-3, parfém), které jsou klasifikované jako nebezpečné pro životní prostředí (R50/53, R51/53). Na základě dostupných informací se nepředpokládá, že by tento přípravek měl nepříznivé účinky na životní prostředí, používá-li se dle návodu.

tetramethrin

- Bioakumulace: Log Kow = 4,58 (dle údajů výrobce)
- Akutní toxicita:
LC50 (96 hod., ryby, *Oncorhynchus mykiss*) = 0,0037 mg/l (dle údajů výrobce)
EC50 (48 hod., bezobratlý, *Daphnia magna*) = 0,035 mg/l (dle údajů výrobce)

permethrin

- Bioakumulace: Log Kow = 6,1 (dle údajů z dostupné literatury)
- Akutní toxicita:
LC50 (96 hod., ryby, *Oncorhynchus mykiss*) = 0,0025 mg/l (dle údajů výrobce)
EC50 (48 hod., bezobratlý, *Daphnia magna*) = 0,0006 mg/l (dle údajů výrobce)

transfluthrin

- Bioakumulace: Log Kow = 5,46 (dle údajů výrobce)
- Akutní toxicita:
LC50 (96 hod., ryby, *Oncorhynchus mykiss*) = 0,0007 mg/l (dle údajů výrobce)
EC50 (48 hod., bezobratlý, *Daphnia magna*) = 0,0017 mg/l (dle údajů výrobce)

13. Informace o zneškodňování

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

14. Informace pro přepravu

- ADR: Třída: Číslice/písmeno: UN:
 2 5A 1950

Raid Max proti létajícímu hmyzu

- Poznámky: aerosoly, pro limitovaná množství lze uplatnit výjimku z ADR

15. Informace o právních předpisech

- Právní předpisy, které se vztahují na přípravek: zákon 157/1998 Sb., 352/1999 Sb., související vyhlášky a nařízení vlády, především 301/1998 Sb., 302/1998 Sb., 25/1999 Sb., 26/1999 Sb., 27/1999 Sb., zákon 120/2002 Sb.
- Klasifikace přípravku: F+, extrémně hořlavý
- R12: Extrémně hořlavý.
- R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 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.
- Nestříkejte na osoby a zvířata.
- Chraňte oči, pokožku a sliznice.
- Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- Před aplikací odneste nebo zakryjte potraviny, zařízení k přípravě potravin, nádobí a elektrická zařízení pod napětím.
- Nestříkejte na tapety.
- Aplikujte ze vzdálenosti 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.
- Po aplikaci si opláchněte a osušte ruce.
- Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiva pro zvířata.
- Používejte dle návodu.
- Záměrné nesprávné použití a vdechování obsahu může být škodlivé nebo smrtelné.

Koncentrace účinných látek: 0,1 kg permethrinu, 0,3 kg tetramethrinu a 0,05 kg transfluthrinu ve 100 kg přípravku

16. Další informace

- Zpracováno dle SAFETY DATA SHEET RAID MAX-przeciwi komarom i muchom z 5. 6. 2003.
- 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.