

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY A INFORMACE PRO PŘÍPRAVEK Racer 25 EC

Datum přepracování: 15.7.2004

Datum vyhotovení: 1.11.2001

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce:

- 1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:** RACER 25 EC
- 1.2. Doporučený účel použití:** HERBICID
- 1.3. Jméno/ obchodní jméno a sídlo dovozce:** Agrovita spol.s r.o., Za Rybníkem 779,
252 42 Jesenice
tel.: 241 930 644
fax: 241 933 800
- 1.4. Jméno/obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce:** Agan Chemical Manufacturers Ltd.,
Northern Industrial Zone,
P.O. Box 262
Ashdod, Izrael
- 1.5. Toxikologické informační středisko:**
Kontaktní adresa v nouzových případech: Klinika nemocí z povolání
Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
tel.: 224 919 293, 224 915 402

2. Chemické složení/údaje o nebezpečných složkách:

2.1. Chemická charakteristika: ---

Formulace: emulgovatelný koncentrát
Použití: herbicid
Účinná látka: flurochloridone
EEC číslo: 262-661-3 flurochloridone
EEC číslo: 203-631-1 cyklohexanon
EEC číslo: 265-199-0 rozpouštědlo nafta (ropa), lehké aromatické látky
EEC číslo: 201-148-0 isobutanol

2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název	Obsah (v %)	Číslo CAS	Číslo EC	Symbody nebezpečnosti a čísla R-vět čisté látky
flurochloridone	23-26	61213-25-0	262-661-3	Xn,N R63-62-50/53
cyklohexanon	40-44	108-94-1	203-631-1	Xn, R10-20
isobutanol	2-3	78-83-1	201-148-0	Xi, R10-37/38-41-67
alkylaryl sulfonat	3-4	-	-	Xi, R36/38
aromatické C-9 rozpouštědlo (nafta)	22-24	64742-95-6	265-199-0	Xn, R65

3. Informace o možném nebezpečí:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Hořlavý. Zdraví škodlivý při požití. Dráždí oči. Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti. Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky. Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Možné nesprávné použití látky/přípravku:

Další údaje:

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1. Obecně: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Zasaženou osobu odveďte do dobře větrané místnosti a chraňte ji před podchlazením. V PŘÍPADĚ PODEZŘENÍ NA OTRAVU: Okamžitě zavolejte lékaře.

4.2. Při nadýchání: Okamžitě přemístěte zasaženou osobu na čerstvý vzduch.

4.3. Při zasažení očí: Oči vymývejte několik minut čistou vodou a okamžitě zavolejte lékaře.

4.4. Při zasažení oděvu a pokožky: Sundejte z pokožky kontaminované oblečení, mýdlem a vodou důkladně omyjte zasažená místa.

4.5. Při požití: Opakovaně podejte živočišné uhlí s velkým množstvím vody.
POZNÁMKA: Nikdy nic nedávejte do úst osobě, která je v bezvědomí. Nevyvolávejte zvracení.

Informace pro lékaře:

Když je množství přípravku považováno za menší než smrtící dávka, pozorujte pacienta a symptomaticky ošetřujte. Když je považován výplach žaludku za nutný, zabraňte vdechování zvratků. Zvažte podání aktivního uhlí a laxativa.

5. Pokyny pro případ požáru:

Přípravek je hořlavý.

5.1. Vhodné hasební prostředky: Suchý chemický hasící prostředek, pěna, oxid uhličitý, voda (nepoužívejte přímo stříkající proud vody).

5.2. Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity: Žádné.

5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení: Produkty hoření jsou toxické a/nebo dráždivé. Musí být provedena opatření, která by zamezila kontaminovanému hasícímu prostředku proniknout vsáknutím do půdy nebo se nekontrolovatelně šířit.

Ochranné vybavení pro likvidaci požáru:

Před výpary se chraňte dýchacími přístroji. Použijte ochranné pomůcky.

6. Pokyny pro případ náhodného úniku nebo nehody:

6.1. Opatření na ochranu osob: Použijte schválené ochranné prostředky a dodržujte bezpečnostní opatření.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: Nekontaminujte látkou spodní vody a vodní toky. Chraňte před zdroji vznícení.

6.3. Způsob zneškodnění a čištění:

Zajistěte nasáknutí látky absorbčním materiálem - např. pískem, půdou, rozsivkovým substrátem atd. Materiál umístěte do speciálních označených kontejnerů, které je možné důkladně uzavřít. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován. Pokud není možné zajistit bezpečnou likvidaci, obraťte se na výrobce, dealera nebo místního zástupce firmy.

7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování:

7.1. Pokyny pro zacházení:

Obecné: Před použitím si přečtěte příbalový leták. Zamezte styku s kůží, očima a oblečením. Nevdechujte mlhu a výpary. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Pracovní prostory musí být dobře ventilovány. Vedle běžných ochranných opatření, která jsou nutná při práci s chemikáliemi, je třeba zabránit polití se při odměřování přípravku, nebo postříkání při plnění a obsluze aplikačního zařízení, mohou být použita i další ochranná opatření, která by zabránila kontaktu s výrobkem.

7.2. Pokyny pro skladování:

Výrobek skladujte v uzavřených originálních kontejnerech. Chraňte před světlem, mrazem a vlhkostí. Doba použitelnosti je 2 roky od data výroby.

Možnost skladování s dalšími materiály:

Výrobek nesmí být skladován společně s potravinami, nápoji a krmivy.

8. Omezení expozice a osobní ochranné prostředky:

8.1. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice:

8.2. Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší:

Název	Číslo CAS	Obsah %	Nejvyšší přípustná koncentrace průměrná, mezní
aromatické rozpouštědlo C-9 (nafta)			TLV 50 ppm (254 mg/m ³)
isobutanol			8 hod. TWA 50 ppm (154 mg/m ³)
cyclohexanone			TLV 25 ppm nebo 100 mg/m ³ MAK 50 ppm
flurochloridone			8 hod. TWA 0,3 mg/m ³

8.3. Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší:

8.4. Osobní ochranné prostředky:

8.4.1. Ochrana dýchacích orgánů:

A1) - ústenka (ČSN EN 142) nebo (A3) - čtvrtmaska (ČSN EN 140) + kombinovaný filtr proti plynům i pevným částicím (ČSN EN 141).

8.4.2. Ochrana očí a obličeje:

(B2) - uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166, 167, 168) nebo (B3) - ochranný obličejový štít (ČSN CR 13464).

8.4.3. Ochrana těla:

(C1) - protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368, 369), (C3) - zástěra z PVC nebo pogumovaného materiálu (jen pro ředění přípravku).

8.4.4. Ochrana hlavy:

(D) - čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812).

8.4.5. Ochrana rukou:

(E) - gumové rukavice (ČSN EN 374-1 až 374-3).

8.4.6. Ochrana nohou:

(F) - gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 344, ČSN EN 346).

Hygienická opatření po skončení práce:

Před jídlem, pitím nebo kouřením a po práci umýt ruce a nechráněné části pokožky. Před opětovným použitím odděleně vyprat ochranný oděv.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství:	kapalina
Barva:	světle hnědá
Zápach (vůně):	žádný
Hodnota pH:	není k dispozici
Teplota (rozmezí teplot) varu:	není aplikovatelný
Teplota (rozmezí teplot) tání:	není aplikovatelný
Teplota vzplanutí:	43 °C
Hořlavost:	hořlavý
Samozápalnost:	450 °C
Meze výbušnosti:	není explozivní
Horní mez výbušnosti:	-
Dolní mez výbušnosti:	-
Oxidační vlastnosti:	není oxidant
Tenze par při 20° C:	-
Relativní hustota při 20° C:	1,024 g/ml (20 °C)
Rozpustnost ve vodě při 20° C:	mísitelný s vodou/rozpustný ve vodě
Rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo):	neuvedeno
Rozdělovací koeficient n- oktanol/voda:	-
Hustota par při 20 °C:	-
Další údaje:	-

10. Stabilita a reaktivita:

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	Při standardních podmínkách stabilní.
Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	-
Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:	-
Nebezpečné rozkladné produkty:	Při spalování nebo při teplotním rozkladu dochází k tvorbě jedovatých a dráždivých par.
Další údaje:	-

11. Toxikologické informace:

Přípravek:

Orální akutní toxicita: LD₅₀ (potkan, samec) = 2595 mg/kg

LD₅₀ (potkan, samice) = 1864 mg/kg

Škodlivý při požití. Rozpouštědlo (a) v přípravku mohou způsobit bronchopneumonii nebo plicní otok při nadýchání do dýchacího systému během příjmu nebo od zvracení.

Dermální akutní toxicita: LD₅₀ (králík) > 4000 mg/kg.

Inhalační akutní toxicita: LC₅₀ (potkan) > 5,36 mg/l, (4 h).

Výpary mohou způsobit mátožnost a závratě.

Podráždění kůže: Slabě/středně dráždí kůži (králík).

Podráždění očí: Silně dráždí oči (králík).

Senzibilizace kůže: Testy na zvířatech prokázaly, že přípravek nepůsobí jako senzibilizátor kůže

Flurochloridone: narušení fertility, toxické působení na plod a vývoj bylo zaznamenáno při vysokých dávkách u krys. Nepředstavují však nebezpečí pro člověka za normálních podmínek manipulace a používání.

12. Ekologické informace:

Tato informace se týká flurochloridone. Látka je slabě rozpustná ve vodě.

Bioakumulační potenciál: Tato informace se týká flurochloridone. Ačkoli má látka vysoký potenciál bioakumulace je značně metabolizována a rychle z ryb odbourávána (96 % během 4 dní)

Perzistence/degradabilita: Tato informace se týká flurochloridone. Je prokázáno, že látka je v půdě rychle odbourávána.

Ekotoxicita: Toto ekologické posouzení je vypočteno z údajů, které jsou k dispozici pro jednotlivé látky obsažené v přípravku. Není pravděpodobné riziko pro vodní organismy.

Akutní toxicita přípravku pro ryby: LC₅₀ = 11 mg/l (96 hodin, pstruh duhový)

Akutní toxicita přípravku pro vodní bezobratlé: EC₅₀ = 24 mg/l (48 hodin, Daphnia magna)

Vysoce toxický pro vodní bezobratlé.

13. Způsob zneškodňování odpadů:

Likvidace výrobku: Věnujte pozornost ochrannému oděvu a ochranným opatřením. Výrobek pokryjte absorpčním materiálem jako je písek, půda, rozsivkový substrát atd. Materiál umístěte do speciálně označených, pevně uzavřených kontejnerů. Znečištěné plochy očistěte vodou a detergentem. Čistící vodu rovněž umístěte do kontejnerů, aby nedošlo ke kontaminaci povrchu nebo spodní vody, vodních zdrojů a odtoků. Prostor čistěte po delší dobu proudem vody. Silně kontaminované vrstvy půdy musí být vykopány až k vrstvě čisté půdy. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován. Pokud není možné zajistit bezpečnou likvidaci, kontaktujte výrobce, dealera nebo místního zástupce společnosti, likvidaci proved'te ve spalovací peci schválené pro likvidaci chemikálií.

Likvidace kontejnerů: Prázdné kontejnery zlikvidujte ve spalovací peci schválené pro likvidaci chemikálií. Poškozené kontejnery: Umístěte originální kontejnery do speciálně označených větších kontejnerů. Ověřte možnost recyklace prázdných kontejnerů, kanistrů a sudů.

14. Informace pro dopravu:

Speciální informace: Použijte nerozbitné kontejnery, zajistěte je proti pádu a označte je podle předpisů.

14.1. Pozemní doprava ADR¹⁾/RID²⁾:

Pojmenování:	HOŘLAVÁ KAPALINA, N.O.S., (obsahuje 42 % cyclohexanone a 22 % substituované benzenoidní uhlovodíky)
Třída:	3
Číslice:	-
Písmeno:	-
Riziko číslo:	-
PG:	III
Číslo UN:	1993

14.2. Jiný druh dopravy:

Vnitrozemská vodní doprava:

Pojmenování:	-
ADNR třída:	-
Číslice:	-
Písmeno:	-
Známka:	-

Námořní doprava:

Pojmenování:	HOŘLAVÁ KAPALINA, N.O.S. (obsahuje 42 % cyclohexanone a 22% aromatické uhlovodíky)
Číslo UN:	1993
IMDG třída:	3,3
IMDG číslo strany:	-
Skupina balení:	III
MFAG:	-
EmS:	-
Látka znečišťující moře:	ano
Letecká doprava:	
Úplné dopravní označení:	HOŘLAVÁ KAPALINA, N.O.S. (obsahuje cyclohexanone a substituované benzenoidní uhlovodíky)
Číslo UN:	1993
Třída-primární	3 hořlavá kapalina
UN skupina obalů:	III

ADR ¹⁾ doprava po silnici

ADR ²⁾ doprava po železnici



15. Vztah k právním předpisům:

15.1. Klasifikace výrobku: Směrnice EU 1999/45/EEC; Zákon č. 356/2003 Sb.

15.1.1 varovné označení podle zvláštního předpisu:

Xn



Zdraví škodlivý

N



Nebezpečný pro životní prostředí

Symbol ohrožení:

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu obalu:

flurochloridone

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R-vět:

- R 10 Hořlavý.
- R 22 Zdraví škodlivý při požití.
- R 36 Dráždí oči.
- R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R 62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.
- R 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
- R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
- R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

15.1.4. čísla a označení přiřazených S-vět:

- S 2 Uchovejte mimo dosah dětí.
- S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
- S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
- S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

15.2. Jiné předpisy:

16. Další informace:

Doporučení použití: herbicid

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 vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.