

Datum vyhotovení: 6.3.2007
Datum přepracování : 18.6.2008

Strana : 1/9

Bezpečnostní list
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku

1.1. Identifikace látky/přípravku:

RACER 25 SC

1.2. Použití látky/přípravku:

herbucid

1.3. Identifikace společnosti/podniku:

Agan Chemical Manufacturers Ltd., Northern Industrial Zone, P.O.Box 262,
Ashdod, Israel

Telephone : ++972-8-8515262, fax : ++972-8-8522806

e-mail adresa kompetentní osoby : MSDS @ma-industries.com

První distributor v ČR :

AGROVITA spol. s r.o., Za Rybníkem 779, 252 42 Jesenice

Tel : 241 930 644, fax : 241 933 800, e-mail : pavel.kratochvil@agrovita.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1,
128 08 Praha 2, tel : ++420 224 919 293 (non-stop)

Telefonní číslo společnosti pro naléhavé situace : ++972-8-8515211

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace přípravku podle směrnice EU 1999/45/ES a zákona 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích:

Zdravý škodlivý.

Nebezpečný pro životní prostředí.

Viz bod 11,12,15,16

2.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí a symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití přípravku:

Hořlavý. Zdraví škodlivý při požití. Dráždí oči. Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti. Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

Přípravek je toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

3. Složení/informace o složkách

3.1. Popis : emulzní koncentrát

3.2. Chemický název: flurochloridone

látka	obsah	CAS číslo	EC číslo	Index číslo	Klasifikace
flurochloridone	23-26 %	612113-25-0	262-661-3	---	
cyclohexanone	40-44 %	108-94-1	203-631-1	606-010-00-7	Xn,R10, R20

isobutanol	2-3 %	78-83-1	201-148-0	603-108-00-1	Xi R10, R67, R37/38-41
alkalaryl sulphonate	3-4 %	---	---	---	Xi, R36
rozpuštědlo nafta lehce aromatická (nízký bod varu)	22-24 %	64742-95-6	265-199-0	649-356-00-4	Xn, R65

Úplné znění R-vět viz bod 16

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1. **Obecně:** projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytnete mu informace z tohoto bezpečnostního listu.
 - 4.2. **Při nadýchání:** okamžitě přemístěte zasaženou osobu z nebezpečné oblasti, zajistěte jí čerstvý vzduch a konzultujte příznaky s lékařem.
 - 4.3. **Při zasažení očí:** vyplachujte velkým množstvím vody po dobu aspoň 15 minut, ihned volejte lékaře, poskytněte bezpečnostní list.
 - 4.4. **Při zasažení oděvu a pokožky:** ihned odstraňte potřísněný oděv a zasažená místa oplachujte velkým množstvím vody a mýdlem. V případě podráždění kůže uvědomte lékaře.
 - 4.5. **Při požití:** nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa velkým množstvím vody. Okamžitě uvědomte lékaře.
 - 4.6. Informace pro lékaře: není známé specifické antidotum. Aplikujte symptomatickou léčbu
-

5. Opatření pro hašení požáru

- 5.1. Vhodná hasiva: podle povahy a rozšíření ohně :
hasební pěna, hasební prášek, CO₂, postřík vodou.
 - 5.2. Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů: žádná.
 - 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí samotné látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům:
Při požáru a zahřívání na rozkladnou teplotu se mohou uvolňovat plyny s obsahem chloru a NO_x. Nedýchejte plyny.
 - 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:
Ochranný oblek, ochranný respirátor se samostatným přívodem vzduchu.
Celková ochrana, pokud to je nutné.
 - 5.5 Další informace :
Kontaminovanou hasební vodu likvidujte v souladu s předpisy tak, aby nedošlo k poškození životního prostředí.
-

Datum vyhotovení: 6.3.2007
Datum přepracování : 18.6.2008

Strana : 3/9

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob:

Použijte osobní ochranné prostředky. Zabraňte potřísnění očí a kůže i vdechování. Zajistěte dostatečné větrání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. Nepřibližujte se ke zdrojům hoření, nekuřte.

Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v kapitole 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku do kanalizací, podzemních vod či toků, vytvořte strouhy, hráze a sesbírejte max. množství přípravku do nepropustných kontejnerů.

Jestliže dojde k náhodnému průniku do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3. Čisticí metody:

Použijte osobní ochranné prostředky. Uniklý přípravek absorbujte vhodnou sorpční látkou (písek, perlit, piliny apod.) a po jeho nasycení předejte vzniklé odpady k odstranění oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech. Pokud je přípravek rozlitý na půdu, seškrabte cca 5 cm vrstvu a uložte do určených nádob a odpad předejte oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech. Zabezpečte dekontaminaci pracovních nástrojů a pomůcek. Zajistěte adekvátní ventilaci. Nakládejte s kontaminovaným materiálem jako s odpadem podle bodu 13.

7. Zacházení a skladování

7.1. Zacházení:

Dodržujte obecná hygienická opatření pro zacházení s chemickými přípravky. Zajistěte důkladnou ventilaci. V pracovní místnosti je zakázáno jíst, pít a kouřit! Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce! Seznamte se s textem na etiketě a s instrukcemi pro použití! Dodržujte doporučený pracovní postup.

7.2. Skladování:

Hořlavina II. třídy dle ČSN 65 0201.

Skladujte v originálních a uzavřených obalech a v uzamčených, suchých, čistých a dobře větraných skladech při teplotách: 0 °C až 35°C. Přípravek skladujte odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před přímým slunečním světlem a teplem.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Limitní hodnoty expozice:

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

flurochloridone MAK Germany 50 ppm, 154 mg/m³
8 hod. TWA 0,3 mg/m³

8.2. Omezování expozice:

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nepovolaným osobám a dětem do pracovní oblasti. Před odložením rukavice omyjte vodou a mýdlem. Před kouřením, jídlem a pitím si vždy omyjte vodou a mýdlem ruce, obličej a paže.

Po práci si svlékněte veškerý oděv a boty. Osprchujte se vodou a použijte mýdlo.

Používejte pouze čistý oděv, když odcházíte z práce. Nenoste kontaminovaný oděv.

Omyjte ochranný oděv a ochranné vybavení vodou a mýdlem po každém použití.

8.2.1. Omezování expozice pracovníků:

Ochrana dýchacích cest: ústenka (ČSN EN 142) nebo čtvrtmaska (ČSN EN 140) + filtr proti parám (ČSN EN 141).

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle se stranicemi nebo uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166) nebo obličejový ochranný štít (ČSN EN 166).

Ochrana těla: protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 nebo ČSN EN 369), zástěra z PVC nebo pogumovaného materiálu (jen pro ředění přípravku).

Ochrana hlavy: čepice, kapuce, klobouk, ochranná přilba (ČSN EN 812).

Ochrana rukou: ochranné gumové rukavice (ČSN EN 374-1).

Ochrana nohou: gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346).

Obecná ochranná a hygienická opatření:

Obvyklá bezpečnostní opatření dodržovaná při manipulaci s přípravkem :

Držte odděleně od krmiv, nápojů či potravin.

Umyjte si ruce před každou přestávkou a po ukončení práce.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Okamžitě odstraňte veškeré oblečení zasažené přípravkem.

Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oblečením.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:

Zamezte úniku přípravku, viz také bod 6.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- skupenství při 20 °C:	suspenzní koncentrát
- barva:	hnědavý
- zápach (vůně):	aromatický
- hodnota pH:	5–7 (CIPAC, MT 75)
bod (rozmezí bodu) varu:	45 °C
bod samovznícení:	450 °C
- hořlavost:	hořlavý
- samozápalnost:	400°C (etylen glykol)
- výbušnost:	–
- horní mez výbušnosti:	–
- dolní mez výbušnosti:	–
- oxidační vlastnosti:	nejsou

Datum vyhotovení: 6.3.2007

Strana : 5/9

Datum přepracování : 18.6.2008

-
- tenze par při 20 °C: 0.44 mPa při 25 °C (flurochloridone)
 - relativní hustota při 20°C: 1,024 ± 0,015 g/mL při 20 °C
 - rozpustnost ve vodě při 20 °C : mísitelný
 - rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log = 3,36 při 25 °C (flurochloridone)
-

10. Stálost a reaktivita

- 10.1. Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: nepodléhá polymeraci, stabilní při normálních podmínkách.
- 10.2. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: sluneční světlo, zdroje tepla.
- 10.3. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: oxidační činidla, kyseliny, zásady.
- 10.4. Nebezpečné produkty rozkladu : sloučeniny chloru, fluoru a oxidy dusíku.
-

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita :

- orálně: LD₅₀ (potkan) 2595 mg/kg (samec), 1864 mg/kg (samice),
- dermálně: LD₅₀ (králík) > 4000 mg/kg
- inhalačně: LC₅₀ (potkan) > 5,36 mg/l (maximální dosažitelná koncentrace)
- podráždění kůže: mírně dráždivý (králík)
- podráždění očí: silně dráždivý (králík)
- senzibilizace: není senzibilátor (morče)

Flurochloridone

- chronická toxicita : NOEL (potkan) = 3,9 mg/kg/den (2 roky)
- karcinogenita: EPA: není klasifikován
EU: není klasifikován
IARC: není klasifikován
- mutagenita: není mutagenní
- reprodukční toxicita: NOEL (potkan) = 40 ppm nebo 2,3 mg/kg/den (3 generace)
- teratogenita: NOEL (potkan) = 20 mg/kg/den
NOEL (králík) = 20 mg/kg/den
-

12. Ekologické informace

Přípravek

Akutní toxicita pro ryby:

LC₅₀ (96 h, pstruh) = 11 mg/l

Akutní toxicita pro vodní bezobratlé:

Daphnia magna EC₅₀ (48 h) = 24 mg/l

Účinky na růst řas:

	Scenedesmus subspicatus EC ₅₀ (72 h) = 0,0064 mg/l (flurochloridone)
Toxicita pro včely: (flurochloridone)	Orální toxicita LD ₅₀ (48 h) > 100 µg/včela Kontaktní toxicita LD ₅₀ (48 h) > 100 µg/včela
Mobilita:	Nízká mobilita v půdě. Adsorbován na organickou hmotu a jílové částice. Koc = 680-1300 ml/g
Perzistence/degradibilita:	<i>Půda:</i> Látka není perzistentní. Poločas rozpadu 9-70 dní. Degradace probíhá primárně přes mikroorganismy. <i>Voda:</i> Poločas rozpadu (fotolýza) 2,6-4,4 dne(Ph7, 25 °C . DT ₅₀ (voda/sediment)= 3-9 dní.
Bioakumulace:	potenciál pro bioakumulaci ve vodních organismech

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Způsoby zneškodňování přípravku:

Používejte osobní ochranné prostředky. Uniklý přípravek zasypte absorpčním materiálem, jako je písek, perlit, piliny atd. Materiál umístěte do speciálně označených, pevně uzavřených kontejnerů. Znečištěné plochy očistěte vodou a detergentem. Znečištěnou vodu rovněž umístěte do kontejnerů, aby nedošlo ke kontaminaci povrchových nebo podzemních vod. Znečištěnou plochu čistěte po delší dobu proudem vody. Silně kontaminované vrstvy půdy musí být odtěženy až k vrstvě nekontaminované půdy. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován.

13.2. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin podle platných předpisů. Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky postřikové kapaliny zřed'te v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nedošlo k zasažení zdrojů podzemních vod ani recipientů vod povrchových.

13.3. Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb. a vyhlášky č. 168/2007 Sb.
Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady ve znění vyhlášky č. 41/2005 Sb., vyhlášky č. 294/2005 Sb. a vyhlášky č. 353/2005 Sb.

Datum vyhotovení: 6.3.2007
Datum přepracování : 18.6.2008

Strana : 7/9

Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08: Agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky.

14. Informace pro přepravu

ADR/RID/IMDG/IATA*

Číslo UN:	1993
Třída:	3
Obalová skupina:	III
Rizikové číslo :	30
Látka znečišťující moře:	ano
Pojmenování:	UN 1993, hořlavá kapalina, N.O.S. (cyclohexanone, nafta)

*ADR silniční přeprava
RID železniční přeprava
IMDG námořní přeprava
IATA letecká přeprava

15. Informace o předpisech

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů ve znění 131/2006 Sb.

Vyhláška č. 327/2004 Sb. o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 329/2004 Sb. o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin ve znění 371/2006 Sb.

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů a ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků ve znění 369/2005 Sb.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění 106/2005 Sb. a 95/2006 Sb.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 381/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady ve znění 353/2005 Sb. a 41/2005 Sb.

15.1. Klasifikace výrobku:

Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro

Datum vyhotovení: 6.3.2007

Strana : 8/9

Datum přepracování : 18.6.2008

chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění nařízení Rady (ES) č. 1354/2007, včetně tiskové opravy uveřejněné v Úř. věst. L 141 ze dne 31.5.2008, s. 22, ve znění nařízení komise (ES) č. 987/2008 ze dne 8. října 2008 (dále REACH).

15.1.1. varovné označení podle zvláštního předpisu:



Zdraví škodlivý



Nebezpečný pro životní prostředí

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu označení 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

15.1.4. čísla a slovní znění přiřazených S-vět:

S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí
S 13	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
S 20/21	Nejezte, nepijte a nekuřte při používání
S 25	Zamezte styku s očima
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 57	Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí
S 61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

16. Další informace

Seznam příslušných R-vět (viz bod 2 a 3) :

R 10	Hořlavý
R 20	Zdraví škodlivý při vdechování
R 36	Dráždí oči
R 37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži
R 38	Dráždí kůži
R 41	Nebezpečí vážného poškození očí

Datum vyhotovení: 6.3.2007

Strana : 9/9

Datum přepracování : 18.6.2008

R 65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R 67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

Prohlášení: 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.
