



Bezpečnostní list

Racer 25EC

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 04.10.2005

Datum revize: 07.12.2007

strana: 1/7

1. Identifikace přípravku, výrobce, dovozce	
1.1. Identifikace přípravku	RACER 25 EC
1.2. Použití přípravku	Herbicid
1.3. Identifikace výrobce Obchodní firma: Sídlo: Telefon: Email:	Agan Chemical Manufactures Ltd. Northern Industrial Zone, P.O.Box 262, Ashold 77102, Izrael +972-8-8515211
1.4. Identifikace dovozce: Obchodní firma: Sídlo: Telefon: E-mail:	Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 63, 140 62 Praha 4 Tel.: 261 090 281 Zdenek.Krejcar@sumiagro.cz (ing. Zdeněk Krejcar)
1.5. Telefonní číslo pro naléhavé situace:	Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

2. Identifikace rizik	
2.1. Klasifikace přípravku podle směrnice EU 1999/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích Přípravek je klasifikován jako nebezpečný přípravek: Hořlavý: R 10 Hořlavý Xn Zdraví škodlivý: R 22 Zdraví škodlivý při požití. R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. Toxický pro reprodukci, fertilita, kategorie 3: R 62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti. Toxický pro reprodukci, fetální toxicita, kategorie 3: R 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky. Xi Dráždivý: R 36 Dráždí oči. N Nebezpečný pro životní prostředí: R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě	
2.2. Nepříznivé fyzikální-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí, prostředí a symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití přípravku: Přípravek je zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic, je toxický pro reprodukci a toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Přípravek nesmí být použit jinak než je uvedeno v návodu na použití. Chraňte před dětmi a nepoučenými osobami.	
2.3. Další rizika nebo účinky na životní prostředí: Nejsou.	
2.4. Informace uvedené na obalu viz kapitola 15.	

3. Informace o složení přípravku					
Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými přípustnými expozičními limity v pracovním ovzduší:					
Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo EC	Klasifikace	R-věty
3-Chlor-4-(chlormethyl)-1-[3-(trifluormethyl)fenyl]-pyrrolidin-2-on (fluorochoridon)	23 - 26	61213-25-0	262-661-3	N, Repr. kat.3, R 62-63	R 50/53-62-63
Cyklohexanon	40 - 44	108-94-1	203-631-1	Xn	R 10-20
2-Methylpropan-1-ol (isobutylalkohol)	2 - 3	78-83-1	201-148-0	Xi	R 10-37/38-41-67
Alkylaryl sulfonát	3 - 4			Xi	R 36/38
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Benzinová frakce – nspecifikovaná	22 – 24	64742-95-6	265-199-0	Xn	R 65
Další údaje	Úplné znění R-vět je uvedeno v kapitole 16.1.				



Bezpečnostní list

Racer 25EC

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 04.10.2005

Datum revize: 07.12.2007

strana: 2/7

4. Pokyny pro první pomoc	
4.1. Všeobecné pokyny:	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte 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 vdechování:	Okamžitě odveďte postiženého na čerstvý vzduch.
4.3. Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminovaný oděv a zasaženou kůži omyjte velkým množstvím teplé vody a mýdlem.
4.4. Při styku s očima:	Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.
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.
4.6. Další údaje:	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. Opatření pro zdolávání požáru	
5.1. Vhodná hasiva:	CO ₂ , prášek, pěna, vodní mlha.
5.2. Nevhodná hasiva:	Vodní proud.
5.3. Zvláštní nebezpečí:	Produkty hoření jsou toxické a/nebo dráždivé. Musí být provedena opatření, která by zamezila kontaminovanému hasicímu prostředku proniknout vsáknutím do půdy nebo se nekontrolovatelně šířit
5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	Ochranný oblek, dýchací přístroj.
5.5 Další údaje:	Nejsou.

6. Opatření v případě náhodného úniku	
6.1. Preventivní opatření na ochranu osob:	Použijte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima, kontaminovaným oděvem. Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v kapitole 8.2.1.
6.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:	Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nepevněný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.
6.3. Doporučené metody čištění a odstraňování vzniklých odpadů:	Použijte osobní ochranné prostředky. Evakuujte zasaženou oblast a uzavřete dopravu. Zajistěte dostatečné větrání. Uniklý přípravek absorbujte vhodnou sorpční látkou (vapex, písek, zemina apod.) a po jeho nasycení předejte vzniklé odpady odstranění oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.
6.4. Další údaje:	Nejsou.

7. Zacházení a skladování	
7.1. Zacházení:	Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Obecné pokyny: Před použitím si přečtěte příbalový leták. Zamezte styku s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte mlhu a výpary. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Pracovní prostory musí být dobře odvětrávány. Vedle běžných ochranných opatření, která jsou nutná při práci s chemikáliemi, je třeba zabránit políti se při odměřování přípravku, nebo postřikání při plnění a obsluze aplikačního zařízení, mohou být použita i další ochranná opatření, která by zabránila kontaktu s výrobkem.
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. 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.
7.3. Specifické použití:	RACER 25 EC je určen pro použití jako herbicid. Obsluha, která může přijít do styku



Bezpečnostní list

Racer 25EC

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 04.10.2005

Datum revize: 07.12.2007

strana: 3/7

	s přípravkem by měla používat ochranné prostředky, které jsou uvedeny v kapitole 8.2.1.
--	---

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky	
8.1. Limitní hodnoty expozice butanol (všechny izomery): cyklohexanon:	PEL (mg/m ³): NPK-P: (mg/m ³): 300 600 40 80 Pro ostatní látky expoziční limity v České republice nestanoveny.
8.2. Omezování expozice	Zajistěte dostatečné větrání. Lze docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním. Zamezte přístupu nepovolaných chráněných osob a dětí 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 čisté šaty, 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 orgánů (A1) – ústenka (ČSN EN 142) nebo (A3) – čtvrtmaska (ČSN EN 140) + filtrproti parám (ČSN EN 141). Ochrana rukou Ochrana rukou z plastu nebo pryže (ČSN EN 374-1). Ochrana očí a obličeje (B2) – ochranné brýle se stranicemi nebo uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166) nebo (B3) – obličejový ochranný štít (ČSN EN 166). Ochrana kůže (C1) – protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 nebo ČSN EN 369), (C3) – zástěra z PVC nebo pogumovaného materiálu (jen pro ředění přípravku), (D) – čepice, kapuce, klobouk, ochranná přilba (ČSN EN 812). (F) – pryžové nebo plastové holínky (ČSN EN 346).
8.2.2. Omezování expozice životního prostředí	Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také bod 6.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Obecné informace	
Vzhled:	hnědá kapalina
Zápach (vůně):	bez zápachu
9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
Hodnota pH:	žádná data nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu:	žádná data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	43
Hořlavost:	hořlavá
Teplota samovznícení (°C):	450
Výbušné vlastnosti:	žádná data nejsou k dispozici
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	žádná data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	žádná data nejsou k dispozici
Tenze par (Pa) při 20 °C:	-
Relativní hustota při 20 °C:	1,024 g/ml



Bezpečnostní list

Racer 25EC

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 04.10.2005

Datum revize: 07.12.2007

strana: 4/7

Rozpustnost:	
Rozpustnost ve vodě	mísitelný s vodou
V organických rozpouštědlech (g/l)	žádná data nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	žádná data nejsou k dispozici
Viskozita:	žádná data nejsou k dispozici
Hustota par:	žádná data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	žádná data nejsou k dispozici
Další údaje:	nejsou

10. Stálost a reaktivita	
10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:	Nestanoveny.
10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:	Nestanoveny.
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu	Při spalování nebo při teplotním rozkladu dochází k tvorbě toxických a dráždivých par.

11. Toxikologické informace	
Akutní toxicita	
LD50, orálně, potkan (samec) (mg/kg):	2595
LD50, orálně, potkan (samice) (mg/kg):	1864
LC 50, inhalačně, potkan (mg/1/4h)	> 5,36
LD50 dermálně, králík (mg/kg)	> 4000
Dráždivost	
Při styku s okem	Silně dráždí oči (králík).
Při styku s kůží	Slabě/středně dráždí kůži (králík).
Senzibilizace	Testy na zvířatech prokázaly, že přípravek nepůsobí jako senzibilizátor kůže
Karcinogenita	žádná data nejsou k dispozici
Mutagenita	žádná data nejsou k dispozici
Narkotizující účinek	žádná data nejsou k dispozici
Toxicita pro reprodukci (fluorochloridon)	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.
Zkušenosti u člověka	Přípravek je škodlivý při požití. Rozpouštědlo v přípravku může způsobit bronchopneumonii nebo plicní otok při nadýchání do dýchacího systému během požití nebo při zvracení.

12. Ekologické informace	
12.1. Ekotoxicita	Ekologické posouzení je vypočteno z údajů, které jsou k dispozici pro jednotlivé látky obsažené v přípravku. Není pravděpodobné riziko pro vodní organismy.
Ryby (pstruh duhový), LC50, 96 hod, (mg/l)	11
Bezobratlí (dafnie), EC50, 48 hod., (mg/l)	24, přípravek je vysoce toxický pro bezobratlé
Řasy EC50, 72 hod, (mg/l)	žádná data nejsou k dispozici
12.2. Mobilita	žádná data nejsou k dispozici
12.3. Persistence a	Flurochloridon je v půdě rychle odbouráván.



Bezpečnostní list

Racer 25EC

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 04.10.2005

Datum revize: 07.12.2007

strana: 5/7

rozložitelnost	
12.4. Bioakumulační potenciál	Fluorochoridon je slabě rozpustný ve vodě. Ačkoli má fluorochoridon vysoký potenciál bioakumulace, je značně metabolizována a rychle z ryb odbourávána (96 % během 4 dní).
12.5. Výsledky posouzení PBT	žádná data nejsou k dispozici
12.6. Další údaje	Zabránit úniku do životního prostředí.

13. Pokyny k likvidaci

13.1. Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku

Používejte osobní ochranné prostředky. Uniklý přípravek zasypte absorbčním materiálem jako je písek, půda, rozsivkový substrát 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. Metody odstraňování přípravku a znečištěných obalů

Odpady předejte k odstranění oprávněné osobě v souladu s zákonem o odpadech.

Poškozené kontejnery umístěte do speciálně označených větších kontejnerů. Ověřte možnost recyklace prázdných kontejnerů, kanystrů a sudů.

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.

Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

Seznam nebezpečných vlastností odpadu: zákon č.185/2001 Sb., příloha č. 2 a č. 5,

H14: ekotoxicita (LC, EC, IC) ≤ 10 ml/l

C34: biocidy a fytofarmaceutické přípravky (např. pesticidy)

14. Informace pro přepravu

Přepravní klasifikace pro pozemní přepravu

ADR/ RID/IMDG/IATA

Třída:

3

Číslo UN:

1993 Hořlavá kapalina (obsahuje cyklohexanon a solventní naftu)

Obalová skupina

III

Rizikové číslo:

30

Klasifikační kód:

F3

EMS

F-A, S-F

Látka znečišťující moře

Ano.



15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku

15.1. Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno.

15.2. Informace vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí uvedené na obalu výrobku:

Nebezpečné látky:

fluorochoridon, cyklohexanon, isobutylalkohol, solventní nafta (ropná), lehká aromatická; benzínová frakce – nespecifikovaná

<p>Výstražný symbol:</p> <p>Xn Zdraví škodlivý</p> <p>N Nebezpečný pro životní prostředí</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>zdraví škodlivý</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>nebezpečný pro životní prostředí</p> </div> </div>
<p>R -věty</p>	<p>R 10 Hořlavý.</p> <p>R 22 Zdraví škodlivý při požití.</p> <p>R 36 Dráždí oči.</p> <p>R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.</p> <p>R 62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.</p> <p>R 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.</p> <p>R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.</p> <p>R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.</p>
<p>S-věty</p>	<p>S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.</p> <p>S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.</p> <p>S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.</p> <p>S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.</p> <p>S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.</p> <p>S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.</p> <p>S 57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.</p> <p>S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.</p> <p>S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.</p>
	<p>V označení se uvedou R-věty a S-věty formou textu a výstražný symbol ve formě piktogramu a slovní vyjádření nebezpečnosti.</p>
<p>15.3. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí</p>	<p>Riziko vyplývající z použití přípravku je při dodržení návodu na použití a správné aplikaci pro včely přijatelné.</p> <p>Hořlavina II. třídy.</p> <p>Přípravek nesmí být použit jinak, než jak je uvedeno v návodu na použití.</p> <p>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.</p> <p>Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod na použití.</p> <p>Tento přípravek je registrovaný pesticid, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány</p>



Bezpečnostní list

Racer 25EC

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 04.10.2005

Datum revize: 07.12.2007

strana: 7/7

15.4. Právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí	<ul style="list-style-type: none">• Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů• Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů• Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů• Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů• Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 345/2005 Sb.• Vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno, ve znění vyhlášky č. 109/2005 Sb., vyhlášky č. 78/2006 Sb., vyhlášky č. 284/2006 Sb., vyhlášky č. 540/2006 Sb. a vyhlášky č. 135/2007 Sb.• Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb. a vyhlášky 28/2007 Sb.• Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku, ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb.• Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
---	---

16. Další informace

16.1. Seznam R-vět uvedených v bodě 2 a 3:

- R 10 Hořlavý.
- R 20 Zdraví škodlivý při vdechování.
- R 36/38 Dráždí oči a kůži
- R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži
- R 41 Nebezpečí vážného poškození očí
- R 50/53 Vysoce 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 závrať.

16.2. Pokyny pro školení

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

16.3. Doporučená omezení použití

Tento přípravek může být používán pouze osobami, které byly seznámeny s jeho nebezpečnými vlastnostmi a byli proškoleny v BOZP s touto látkou. Uživatel tohoto bezpečnostního listu musí kontrolovat platnost informací podle místních okolností.

16.4. Další informace

Pro veřejné a profesionální použití!

16.5. Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a zákona č. 356/2003 Sb. a jeho prováděcích předpisů a nařízení (ES) č. 1907/2006. Revize se týká zpracování podle aktuálních právních předpisů, upřesnění názvů obsažených nebezpečných látek v kap. 3, doplnění aktuálních právních předpisů v kap. 13.3. a 15.4

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.