

Naziv proizvoda:

RAZOR CS

Datum, 7.10.2007.

Izdanje 2.

1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača

- Naziv proizvoda: RAZOR CS
- Proizvođač/dobavljač: Chromos Agro d.d.
- Adresa: Žitnjak bb 10000 Zagreb,
- Broj telefona službe za izvanredna stanja: **centar za obavještanje tel: 112**, Chromos Agro tel.: 385 1 2404 960, faks: 385 1 2404 420, mobitel 098 203 438.

2. Sastav/podaci o sastojcima

- Vrsta kemikalije: herbicidni pripravak, služi za zaštitu bilja, sadrži djelatnu tvar fluorokloridon.
- Kemijski naziv djelatne tvari po IUPAC-u: (suma cis+trans –izomera)(3-klor-4-klormetil-N-(3-trifluor-metilfenil)-2-pirolidon.
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	g/l	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
fluorokloridon	250	61213-25-0	-	Xn, N	R 20/21/22, 36/38, 51

3. Identifikacija o opasnosti**- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:**

- na ljudsko zdravlje: djeluje nadražujuće na oči i kožu.
- na okoliš: djeluje otrovno na organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- Glavni simptomi učinaka:
 - udisanje: vrtoglavica, pospanost, glavobolja.
 - koža i oči: direktan dodir izaziva nadraživanje uz crvenilo i žarenje.
 - gutanje: iritacija probavnog sustava, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu, depresija CNS-a i aspiracijski pneumonitis (otapalo). Nisu opisana otrovanja kod ljudi.

4. Mjere prve pomoći

- Mjere za pružanje prve pomoći:
 - opće upute: onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe.
 - nakon udisanje: izići na svježiji zrak.
 - nakon dodira s kožom: oprati tekućom vodom i sapunom i potražiti pomoć liječnika ako se simptomi ne povlače.
 - nakon dodira s očima: čistim prstima raširiti kapke (prvo oprati ruke) usmjeriti mlaz vode u oko (ne prejak mlaz i ne previše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka, ispirati najmanje 15 minuta, u slučaju jakog crvenila i suženja otići liječniku specijalisti.
 - nakon gutanja: oprati usta i pljunuti, popiti čašu vode s aktivnim ugljenom, ne povraćati, odmah pozvati liječnika ili prevesti nesrećenog u najbližu zdravstvenu ustanovu.
- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć: ne postoji specifičan antidot, liječenje je potporno i simptomatsko.

5. Mjere za suzbijanje požara

- Prikladna sredstva za gašenje požara: pjena, ugljični dioksid i suha kemijska sredstva.
 - Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: zaštita od plinova koji nastaju sagorjevanjem proizvoda (ugljik monoksid, dušikovi oksidi, klorovodik) zaštinom maskom za cijelo lice (HRN EN 136 s filtrom A (HRN EN 371) ako koncentracija kisika nije pala ispod 17%. Ako je koncentracija kisika u zraku ispod 17% upotrijebiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak doziran plućnim automatom (HRN EN 137). Upotrijebiti komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.
- kontaminirana pjena od gašenja ne smije doći u kanalizaciju, otvorene vodotokove i tlo.

6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

- Osobne mjere opreza: izbjegavati dodir s kožom i očima. Uporabiti zaštitnu opremu, a po potrebi masku za cijelo lice (HRN EN 136 s filtrom A (HRN EN 371)). Nakon rada obavezno se kupati.
- Mjere zaštite okoliša: spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove, drenažne sustave i tlo, postavljanjem pješčanih brana i pregrada. U slučaju većih istjecanja obavijestiti na broj 112 prema Planu intervencija u zaštiti okoliša.

Sigurnosno tehnički list za kemijske proizvode prema HRN ISO 11014-1 :1997

Naziv proizvoda:

RAZOR CS

Datum, 7.10.2007.
Izdanje 2.

- *Način čišćenja i sakupljanja:* kod većih količina iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u cijeli spremnik, ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći adsorpcijski materijal piljevinu, pijesak, zemlju i sl. Kod malih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti.

7. Rukovanje i skladištenje

- *Upute za sigurno rukovanje:* prije upotrebe sredstva, obavezno pročitati uputu za primjenu koja se nalazi uz svako pojedinačno pakovanje. Osigurati da primjenu preparata provode za to osposobljene osobe uz provođenje općih mjera zaštite na radu i uz korištenje osobne zaštitne opreme. Nositi pamučno ili neko drugo odijelo, radne cipele s gumenim potplatima, koristiti radne rukavice otporne na kemikalije od nitrilne gume, te po potrebi zaštitne naočale. Održavati osobnu higijenu, pri radu ne pušiti, piti, niti uzimati hranu. Posebno štiti kožu i sluznice i izbjegavati udisanje kod primjene (maska za cijelo lice HRN EN 371 s filterom A). Nakon rada skinuti zaprljano odjeću i dobro oprati sve izložene dijelove tijela toplom vodom i sapunom.
- *Skladištenje:* skladištiti u hladan i prozračan prostor, u originalnoj ambalaži koja mora biti nepropusna. Skladište mora biti pod ključem. Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane.
- *Preporučeni ambalažni materijal:* originalna ambalaža proizvođača.

8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- *Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:* pridržavati se propisane upute za primjenu, i vidi točku 7.
- *Maksimalno dozvoljena koncentracija (MDK):* 0,05 mg/kg fluorokloridona (krumpir, kukuruz, suncokre).
- *Osobna zaštitna oprema:* pamučno radno odijelo, zaštitne rukavice od nitrilne gume i zaštitne naočale.
- *Opće zaštitne i higijenske mjere:* držati dalje od živežnih namirnica i pića. Odmah skinuti kontaminiranu i zaprljano odjeću. Poslije rada temeljito oprati odjeću i opremu.
- *Zaštita disanja* zaštitna masku za cijelo lice.
- *Zaštita ruku* radne rukavice otporne na kemikalije.

9. Fizikalno kemijska svojstva

- *Oblik pripravka:* tekuća koncentrirana mikroenkapsulirana suspenzija (CS).
- *Boja.* svjetlo smeđa.
- *Gustoća kod 21 °C* 1,1068 ± 0,00121,26 g/ml.
- *pH-vrijednost kod 20 °C.* 7,24 ± 0,5
- *Stabilnost suspenzije (CIPAC-D metoda).* najmanje 70 % lebdjivih čestica u odnosu na suhu tvar.
- *Ostatak na situ od 0,045 mm:* najviše do 0,5 %.

10. Stabilnost i reaktivnost

- *Stabilnost:* stabilan na temperaturi skladištenja 5- 30°C najmanje 2 godine u originalnom pakovanju u zatvorenom prostoru.
- *Uvjete koje treba izbjegavati* ne raspada se kod predviđene upotrebe, izbjegavati ekstremne temperature .
- *Namjena proizvoda:* kao zemljišni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova. u suncokretu 2 -3,5 l/ha, krumpiru 2 l/ha i kukuruzu.
- *Opasne tvari raspada:* kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznate nikakve opasne tvari raspada.

11. Podaci o toksičnosti

- *Akutno trovanje:* oralno, štakor LD₅₀ >2000 mg/kg. (Razor SC)
dermalno, štakor LD₅₀ >2000 mg/kg. (Razor SC)
- *Akutno nadraživanje očiju* ne djeluje nadražujuće. (Razor SC)
- *Akutno nadraživanje kože* ne djeluje nadražujuće . (Razor SC)
- *Osjetljivost kože (guinea prase):* -
- *Dodatne toksikološke upute* na temelju računskog postupka Općih smjernica Evropske unije o razvrstavanju pripravka u važećoj verziji proizvod ne spada u opasne kemikalije.

12. Ekološki podaci

- *Opće upute :* spriječiti zagađenje prirodnih i umjetnih vodotokova.
- *Ekotoksična svojstva, akutna toksičnost* LC₅₀ 3 mg/L, (pastrva),96^h.

Naziv proizvoda:	RAZOR CS	Datum, 7.10.2007. Izdanje 2.
za ribe:	LC ₅₀ 5 mg/L, sunčanica),96 ^h .	
- Toksičnost za prepelice:	LD ₅₀ >2150 mg/kg.	
- Sukronična toks. za patke i prepelice kroz 8 dana:	LD ₅₀ >5000 mg/kg.	
- Toksičnost prema <i>Daphnia magna</i> :	LC ₅₀ 5,1 mg/l, 48 ^h .	
- Toksičnost prema pčelama:	LD ₅₀ kontaktna i oralna je > 100 µg/pčeli.	
- Biorazgradivost:	vrijeme degradacije u tlu DT ₉₀ je 10-100 dana, poluvrijeme u vodi je 20 dana, umjereno mobilan u tlu.	

13. Postupanje s otpadom

- Način postupanja s otpadom: ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom, nego se mora predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada. Spriječiti zagađenje okoliša, bunara, jezera, vodotoka i mora.
- Onečišćena ambalaža: praznu ambalažu isprati i spremiti do spaljivanja u zatvorenom sustavu. Nikada ne koristiti praznu ambalažu za druge svrhe
- Važeći mjesni propisi: zakon o otpadu (NN 151/03), Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/96), Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom (NN 53/96), Uredba za postupanje s opasnim otpadom 32/98).

14. Podaci o prijevozu

- Kvalifikacijske oznake za kopneni prijevoz po ADR/RID i GGVS/GGVE (međunarodni/tuzemni)
Po ADR propisima proizvod nije deklariran kao opasan za prijevoz.

15. Podaci o propisima

- Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici):

Oznake opasnosti



Xi NADRAŽUJUĆE

Oznake upozorenja

R 36/38

Nadražuje oči i kožu.

R 52/53

Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

Oznake obavijesti

S 1/2

Čuvati pod ključem i izvan dohvata djece.

S 13

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

S 20/21

Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

S 29

Ne izljevati u kanalizaciju.

S 35

Ostaci tvari ispremnici moraju biti odloženi na siguran način.

S 36/37

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice.

S 46

Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik.

S 57

Koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječili zagađivanje okoliša.

S 61

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa-sigurnosni list.

S 46

Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik

16. Ostali podaci

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama proizvoda i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.
R 20/21/22, 36/38, 51

Značenje oznaka opasnosti:

Značenje oznaka upozorenja

R 20/21/22 Štetno ako se udiše, u dodiru s kožom i ako se proguta.

R 36/38 Nadražuje oči i kožu.

R 51 Otrovno za organizme koji žive u vodi.