

Trgovačko ime:

**STARANE 250**

Tiskano: 8.11.2006.

Važi od: 8.11.2006.

**1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača**

- Trgovačko ime: STARANE 250
- Proizvođač/dobavljač: Chromos Agro d.d.
- Adresa: Žitnjak bb 10000 Zagreb,
- Broj telefona službe za izvanredna stanja: Tel: 385 1 2404 960, Faks: 385 1 2404 420, Mobitel: 098 203 438

**2. Sastav/podaci o sastojcima**

- Vrsta kemikalije: Herbicid ,sredstvo za zaštitu bilja, sadrži fluoroksipir.
- Kemijski naziv aktivne tvari po IUPAC-u: 4-amino-3,5-diklor-6-fluor-2-piridil-oksoctena kiselina.
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	g/l	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
Fluoroksipir	250	69377-81-7	-	Xn, N	R 48/22,50/53

**3. Identifikacija o opasnosti**

- Najvažnije opasnosti: opasno za ljudsko zdravlje i okoliš.
- Sustav klasifikacije: -

**4. Mjere prve pomoći**

- Opće upute: onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe.
- Nakon dodira s kožom: oprati tekućom vodom i sapunom.
- Nakon dodira s očima: ispirati pod mlazom vode najmanje 15 minuta, otići liječniku specijalisti.
- Nakon gutanja: oprati usta, ne povraćati i savjetovati se s liječnikom.
- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć: ne postoji specifičan antidot.

**5. Mjere za suzbijanje požara**

- Prikadna sredstva za gašenje požara: pjena, raspršena voda, ugljični dioksid i suha kemijska sredstva.
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: zaštita od plinova koji nastaju sagorjevanjem proizvoda, i zaštita od para.

**6. Mjere kod slučajnog ispuštanja**

- Osobne mjere opreza: izbjegavati dodir s kožom i očima, koristiti zaštitnu opremu, nakon rada obavezno se kupati. Nezaštićene osobe držati podalje.
- Mjere zaštite okoliša: ne dozvoliti da tvar dospije u kanalizaciju, vodene tokove i tlo.
- Način čišćenja i sakupljanja: pokupiti prolivenu tvar uz pomoć adsorbensa i lopate u poseban kontenjer namijenjen za tu namjenu.

**7. Rukovanje i skladištenje**

- Upute za sigurno rukovanje: nositi zaštitnu odjeću i rukavice.
- Skladištenje: skladištiti u hladan i prozračan prostor, u originalnoj ambalaži koja mora biti nepropustna. Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane.
- Preporučeni ambalažni materijal: -

**8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti: nema daljnjih podataka, vidi točku 7.
- Parametri nadzora na radnom mjestu: -
- Osobna zaštitna oprema: zaštitno odijelo, zaštitne rukavice i zaštitne naočale.
- Opće zaštitne i higijenske mjere: držati dalje od živežnih namirnica i pića. Odmah skinuti kontaminiranu i zaprljanu odjeću.
- Zaštita disanja: plinska maska s filterom oznake A.
- Zaštita ruku: zaštitne rukavice.
- Zaštita kože i očiju: nositi zaštitnu odjeću, gumene čizme i zaštitne naočale.

**9. Fizikalno kemijska svojstva**

- Oblik i boja: tamno smeđa tekućina.
- Gustoća, kod 20°C: 1,01 g/ml..
- Topivost u vodi: u vodi emulgira.
- Stanište: < -5°C.

**10. Stabilnost i reaktivnost**

- Stabilnost: stabilan na normalnim uvjetima skladištenja i primjene.
- Uvjeti koje treba izbjegavati: ne raspada se kod predviđene upotrebe, izbjegavati ekstremne temperature.
- Opasne reakcije i tvari koje treba izbjegavati: jake baze, kiseline i oksidacijska sredstva.

Trgovačko ime:

**STARANE 250**

Tiskano: 8.11.2006.

Važi od: 8.11.2006.

- Namjena proizvoda: kao herbicid u poljodjelstvu.
- Opasne tvari raspada: kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznate nikakve opasne tvari raspada.

**11. Podaci o toksičnosti**

- Akutno trovanje: oralno, štakor LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg .  
dermalno, štakor LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg.  
Inhalacijom, štakor LC<sub>50</sub> 5,0 mg/l, 4<sup>h</sup>.  
može djelovati nadražujuće .
- Akutno nadraživanje očiju: nedjeluje nadražujuće .
- Akutno nadraživanje kože: nedjeluje senzibilizirajuće.
- Osjetljivost kože ( guinea prase ): na temelju računskog postupka Općih smjernica Evropske unije o klasifikaciji pripravka u važećoj verziji proizvod spada u opasne kemikalije.
- Dodatne toksikološke upute

**12. Ekološki podaci**

- Ekološki podaci: odnose se na čistu djelatnu tvar
- Opće upute: spriječiti zagađenje prirodnih i umjetnih vodotokova.
- Ekotoksična svojstva, akutna toksičnost za ribe (*oncorhynchus mykiss*): LC<sub>50</sub> je veće od zasićenja vode s proizvodom.
- Toksičnost prema pticama: LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg.
- Toksičnost prema *Daphnia magna*: LC<sub>50</sub> je veće od zasićenja vode s proizvodom.
- Biorazgradivost: vrijeme poluraspada je 14-56 dana.

**13. Postupanje s otpadom**

- Način postupanja s otpadom: ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju, spaliti u zatvorenom sustavu.
- Onečišćena ambalaža: praznu ambalažu pravilno zbrinuti bez opasnosti za okoliš i vode..

**14. Podaci o prijevozu**

- Kvalifikacijske oznake za kopneni prijevoz po ADR/RID i GGVS/GGVE (međunarodni/tuzemni)
- ADR/RID i GGVS/GGVE klasa opasnosti: 6.1
- Klasifikacijski kod: T6
- Skupina pakiranja: III
- Etiketa: 6.1
- Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj): 60
- Transportna kategorija: 3
- UN broj: 2902
- Tehnički naziv proizvoda: PESTICID, TEKUĆ, OTROVAN.

**15. Podaci o propisima**

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

**Oznake opasnosti****Xn ŠTETNO****Oznake upozorenja**

- R 20/22 Štetno kao se udiše i ako se proguta.
- R 36 Nadražuje oči.
- R 65 Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.

**Oznake obavijesti**

- S 1/2 Čuvati pod ključem i izvan dohvata djece.
- S 13 Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
- S 16 Čuvati odvojeno od izvora paljenja-zabranjeno pušenje.
- S 20/21 Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.
- S 23 Ne udisati pare.
- S 24/25 Spriječiti dodir s kožom i očima.
- S 26 Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika.
- S 27 Odmah skinuti svu zagađenu odjeću.
- S 28 Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode.
- S 36/37/39 Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči i lice.
- S 45 U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu).
- S 49 Čuvati samo u originalnom pakovanju.

Trgovačko ime:

**STARANE 250**

Tiskano: 8.11.2006.

Važi od: 8.11.2006.

**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.

**Značenje oznaka upozorenja iz odjeljka 2.Sastav/podaci o sastojcima:**

R 48/22 Štetno: opasnost teških oštećenjazdravlja pri duljem izlaganju gutanjem

R 50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

Za laboratorij unapređenja

Janko Hrnjak, dipl. inž.

Glavni direktor

Krunoslav Čović, dipl. oec