

Trgovačko ime:

**STARANE 250**Datum: 5.4.2007.  
Izdanje 2.**1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača**

- Trgovačko ime: STARANE 250
- Proizvođač/dobavljač: Chromos Agro d.d.
- 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: Herbicid ,sredstvo za zaštitu bilja, sadrži fluoroksipir- metil.
- Kemijski naziv aktivne tvari po IUPAC-u: metil-metil-amino-3,5-diklor-6-fluor-2-piridil-oksiocetna kiselina.
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	%(m/m)	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
Fluoroksipir – metil	35,5	154486-27-8	Aneks I, indeks 607-272-00-5	N	R 50/53
Diklor metan	6,9	75-09-2	200-838-9	Xn	R 40

**3. Identifikacija o opasnosti**

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:  
na ljudsko zdravlje: moguća opasnost od trajnih oštećenja. Nadražuje oči.  
na okoliš: vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- Glavni simptomi učinaka:  
koža: kod osjetljivih ljudi izaziva nadraživanje.  
oči: kod osjetljivih ljudi nadraživanje s boli, crvenilom i suženjem.  
nakon gutanja: jako nadraživanje sluznica, mučnina, povraćanje.  
udisanje: slabost i mučnina.

**4. Mjere prve pomoći**

- Opće upute: onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe.
- Nakon dodira s kožom: oprati tekućom vodom i sapunom. Ako nastane iritacija potražiti savjet liječnika.
- Nakon dodira s očima: čistim prstima raširiti kapke (prvo oprati ruke) usmjeriti mlaz vode u oko ( ne prejak mlaz i ne suviše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospje u sve dijelove oka, ispirati najmanje 15 minuta, u slučaju jakog crvenila, boli i suženja otići liječniku specijalisti.
- Nakon gutanja: oprati usta, popiti puno vode i pozvati liječnika.
- Nakon udisanja: izići na svjež zrak.
- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć: ne postoji specifičan antidot. Liječenje je simptomatsko.

**5. Mjere za suzbijanje požara**

- Prikladna sredstva za gašenje požara: pjena, raspršena voda, ugljični dioksid, suha kemijska sredstva.
- Ne smiju se upotrebljavati: vodeni mlaz, osim vodene magle za hlađenje zatvorenih spremnika.
- Posebne upute i oprema za zaštitu vatrogasaca: ne udisati sagorjevine plinove (ugljičkov monoksid, klorovodik, dušikovi oksidi). Obavezno upotrijebiti masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filterom A (HRN EN 371), ako sadržaj kisika u zraku nije ispod 17%. Ako je koncentracija kisika u zraku ispod 17% upotrijebiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak doziran plućnim automatom (HRN EN 137). Koristiti komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline. Osoblje evakuirati na sigurnu udaljenost kako bi se izbjeglo udisanje otrovnih plinova. Kontaminirana voda od gašenja ne smije doći u kanalizaciju i otvorene vodotokove.

**6. Mjere kod slučajnog ispuštanja**

- Osobne mjere opreza: izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. Koristiti zaštitnu opremu, a obavezno masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filterom A (HRN EN 371), ako sadržaj kisika u zraku nije ispod 17%. Nakon rada obavezno se kupati. Nezaštićene osobe držati podalje.
- Mjere zaštite okoliša: spriječiti da proizvod ne dospje u kanalizaciju, vodene tokove i tlo postavljanjem pješačnih brana i pregrada. U slučaju većih istjecanja obavijestiti komunikacijsku jedinicu na broj 112.
- Način čišćenja i sakupljanja: kod većih količina iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti

Trgovačko ime:

**STARANE 250**Datum: 5.4.2007.  
Izdanje 2.

proizvod u praznu cisternu-spremnik, ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći tvari kao što su piljevina, pijesak i slično. Skupljeni materijal odložiti u poseban spremnik za takve namjene koji dobro zaptiva i dati na zbrinjavanje pravnoj osobi.

**7. Rukovanje i skladištenje****- Rukovanje:**

mjere opreza

naputci za sigurno rukovanje:

koristiti proizvod samo u dobro provjetrenim prostorijama.

ne pušiti, piti niti jesti u prostoriji s opasnom tvari. Ne udisati pare, izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno ili slično radno odijelo, radne cipele s gumenim đonom, propisane rukavice od nitrilne gume ili sličnog materijala te zaštitne naočale.

**- Skladištenje:** tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

PRIKLADNI:

skladištiti u dobro zatvorenim originalnim spremnicima koji moraju biti nepropusni na hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Temperatura skladištenja od 0 do 35°C.

NEPRIKLADNI:

skladištenje u prostoru s kemikalijama koje mogu izazvati požar. Ne skladištiti blizu alata ili strojeva koji mogu iskriti.

**- Ambalažni materijali:**

PREPORUČENI:

originalni spremnik proizvođača ( npr.coex ambalaža).

NEPRIKLADNI:

nije dopušteno pretakati u bilo kakve druge spremnike.

**8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita****- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:**

dobro ventiliranje radnog prostora.

**- Opće zaštitne i higijenske mjere:**

održavati propisanu higijenu za rad s opasnim kemikalijama. Držati dalje od živežnih namirnica i pića. Odmah skinuti kontaminiranu i zaprljanu odjeću.

**- Osobna zaštitna oprema:****- Zaštita disanja**

masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filterom A (HRN EN 371).

**- Zaštitu ruku**

zaštitne rukavice od nitrilne gume.

**- Zaštita kože i očiju:**

u normalnim okolnostima pamučna ili neka druga odjeća , 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**

&lt; -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.

**- 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>.

**- Akutno nadraživanje očiju**

može djelovati nadražujuće .

**- Akutno nadraživanje kože**

ne djeluje nadražujuće .

**- Osjetljivost kože ( guinea prase ):**

ne djeluje senzibilizirajuće.

**- Dodatne toksikološke upute**

na temelju računskog postupka Općih smjernica Europske unije o razvrstavanju pripravka u važećoj verziji proizvod spada u opasne kemikalije.

**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.

Trgovačko ime:

**STARANE 250**

Datum: 5.4.2007.

Izdavanje 2.

- |   |  |
|---|--|
| - Toksičnost prema pticama              | LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg.                            |
| - Toksičnost prema <i>Daphnia magna</i> | 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:<br>ostatci od proizvoda: | ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju. Zbrinjavanje u uređenim spalionicama opasnog otpada.                                |
| - Onečišćena ambalaža:                                 | predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Zbrinjavanje u uređenim spalionicama otpada.  |
| - Važeći mjesni propisi:                               | Zakon o otpadu (NN 151/3), Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/96), Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom (NN 53/96), uredba o postupanju s opasnim otpadom (NN 32798). |

**14. Podaci o prijevozu**

- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| - Kvalifikacijske oznake za kopneni prijevoz po ADR/RID i GGVS/GGVE (međunarodni/tuzemni) |                                    |
| - ADR/RID i GGVS/GGVE klasa opasnosti:  | 9                                  |
| - Skupina pakiranja:  | III                                |
| - Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj):  | 90                                 |
| - UN broj   | 3082                               |
| - Tehnički naziv proizvoda:   | TEKUĆI PESTICID OPASAN ZA OKOLIŠ . |

**15. Podaci o propisima**

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

**Oznake opasnosti**

Xn



ŠTETNO

N



OPASNO ZA OKOLIŠ

<b>Oznake upozorenja</b>	R 36	Nadražuje oči.
	R 40	Moguća opasnost od trajnih oštećenja.
	R 50/53	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
<b>Oznake obavijesti</b>	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.	
S 61	Izbjegavati ispuštanje u okoliš.	

**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 40      Moguća opasnost od trajnih oštećenja.

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