

Trgovačko ime:

**CHROMOSUL 80**Datum: 15.3.2007.  
Izdanje 2.**1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača**

- Trgovačko ime: CHROMOSUL 80
- 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: sredstvo za zaštitu bilja, fungicid , vododispergirajući granulat.
- Kemijski naziv kemikalije: sumpor, CAS broj 7704-34-9. EINECS broj 231-722-6

**3. Identifikacija o opasnosti**

- Najvažnije opasnosti: gorenjem se oslobađa otrovni sumporni dioksid.
- Glavni simptomi učinaka:
  - koža: dugotrajni ponavljani kontakt s kožom može uzrokovati iritaciju s crvenilom.
  - oči: dugotrajni ponavljani kontakt s kožom može uzrokovati iritaciju s boli, crvenilom i suzenjem.
- nakon gutanja: probavne smetnje s nadutošću, povraćanjem i proljevom.

**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 suzenja otići liječniku specijalisti.
- Nakon gutanja: oprati usta, ne povraćati i savjetovati se s liječnikom.
- Nakon udisanja: izići na svjež zrak.

**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 sumpornih oksida koji nastaju sagorjevanjem proizvoda, plinska maska s filterom oznake B.

**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 dospje u kanalizaciju, vodene tokove i tlo.
- Način čišćenja i sakupljanja: pokupiti prosipanu tvar s lopatom u poseban kontenjer namijenjen za tu namjenu.

**7. Rukovanje i skladištenje**

- Upute za sigurno rukovanje: nositi zaštitnu odjeću i rukavice.
- Upute za zaštitu od požara i eksplozije: proizvod nije zapaljiv. Prašina može s zrakom stvarati eksplozivnu smjesu.
- Skladištenje: skladištiti u hladan i prozračan prostor, u originalnoj ambalaži koja mora biti nepropustna.
- Preporučeni ambalažni materijal: originalna ambalaža proizvođača.

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

- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti: nema daljnjih podataka, vidi točku 7.
- 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 odjeću.
- Zaštita disanja: plinska maska s filterom oznake P.
- Zaštita ruku: zaštitne rukavice.
- Zaštita kože i očiju: nositi zaštitnu odjeću , gumene čizme i zaštitne naočale.

**9. Fizikalno kemijska svojstva**

- Oblik i boja: sivosmeđi finigranulat.
- Miris: slab.

Trgovačko ime:	<b>CHROMOSUL 80</b>	Datum: 15.3.2007. Izdanje 2.
----------------	---------------------	---------------------------------

- Nasipna težina	800-1000 kg/m <sup>3</sup> .
- Topivost u vodi	dispergira.
- Temperatura zapaljivosti	250 °C.
- Samozapaljivost	nije samozapaljivo.

**10. Stabilnost i reaktivnost**

- Stabilnost:	stabilan na normalnim uvjetima skladištenja.
- Termički uvjete koje treba izbjegavati:	ne raspada se kod predviđene upotrebe, izbjegavati ekstremne temperature.
- Opasne reakcije i tvari koje treba izbjegavati:	nisu poznate opasne reakcije niti tvari koje treba izbjegavati.
- Namjena proizvoda:	kao fungicid 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> >2200 mg/kg . dermalno, štakor LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg. inhalacija, štakor LC <sub>50</sub> 5,4 mg/l, 4 <sup>h</sup> .
- Akutno nadraživanje očiju	djeluje nadražujuće.
- Akutno nadraživanje kože	ne djeluje nadražujuće .
- Osjetljivost kože ( guinea prase ):	ne djeluje sensibilizirajuće na kožu .
- 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**

- Ekotoksična svojstva, akutna toksičnost za ribe:	LC <sub>50</sub> , >100 mg/l, 96 <sup>h</sup> .
- Toksičnost na dagnje	EC <sub>50</sub> >100 mg/l, 48 <sup>h</sup> .

**13. Postupanje s otpadom**

- Način postupanja s otpadom:	ostatak proizvoda se čuva u originalnoj ambalaži. Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom , nego se mora predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje otpada. ne smije dospjeti u kanalizaciju.
- Onečišćena ambalaža:	Praznu ambalažu ( PE vrećice ) isperemo 2 puta s malom količinom vode i to dodamo škropivu. Ispranu ambalažu,i kartonsku kutiju možemo odložiti kao komunalni otpad.
- 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)	
- ADR/RID i GGVS/GGVE klasa opasnosti:	proizvod nije po ADR deklariran kao opasan za prijevoz.

**15. Podaci o propisima**

- Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici):	
<b>Oznake opasnosti</b>	-
<b>Oznake upozorenja</b>	-
<b>Oznake obavijesti</b>	S 1/2 Čuvati pod ključem i izvan dohvata djece.
	S 3 Čuvati na hladnom mjestu.
	S 7/8 Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na suhom mjestu.
	S 13 Čuvati odvojeno od vode i hrane za ljude životinje.
	S 16 Čuvati odvojeno od izvora paljenja.
	S 20/21 Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.
	S 29 Ne izlijevati u kanalizaciju.
	S 41 U slučaju požara ili eksplozije ne udisati dim.

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

stranica 3/3

Trgovačko ime:

**CHROMOSUL 80**

Datum: 15.3.2007.

Izdanje 2.

- |      |   |
|------|---|
| S 46 | Ako se proguta odmah pozvati liječnika I pokazati deklaraciju ili spremnik. |
| S 49 | Čuvati u originalnom pakovanju.   |

## 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.

Za laboratorij unapređenja

Janko Hrnjak, dipl. inž.

Glavni direktor

Krunoslav Čović, dipl. oec.