

Trgovačko ime:

SUMPORNO PRAŠIVODatum: 22.10.2008.
Izdanje 2.**1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača**

- Naziv proizvoda: **SUMPORNO PRAŠIVO**
- Šifra proizvoda: 357250
- Proizvođač/dobavljač: **Chromos Agro d.d.**
- Adresa: Žitnjak bb 10000 Zagreb,
tel.: 385 1 2404 960, faks: 385 1 2404 420, mobitel 098 203 438.
- Broj telefona službe za izvanredna stanja: **centar za obavještanje, telefon: 112**

2. Identifikacija opasnosti

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:
na ljudsko zdravlje: nema posebnih opasnosti specificiranih prema 67/548/EEC.
- Glavni simptomi učinaka:
koža: kod osjetljivih ljudi izaziva nadraživanje uz crvenilo i žarenje.
oči: kod osjetljivih ljudi nadraživanje s boli, crvenilom.
nakon gutanja: može uzrokovati nadraživanje.
udisanje: kod osjetljivih ljudi izaziva slabo nadraživanje.

3. Sastav/podaci o sastojcima

- Vrsta kemikalije: fungicidna tvar koja služi kao sredstvo za zaštitu bilja.
- Kemijski naziv kemikalije: sumpor.
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	% m/m	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
sumpor	100	7704-34-9	231-722-6.	-	-

4. Mjere prve pomoći

- Opće upute za mjere opreza: izbjegavati udisanje sumpornog praha kod primjene. Onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe. Pri radu s preparatom potrebno je provoditi opće mjere zaštite na radu te koristiti osobnu zaštitnu opremu. Posebno štiti kožu od kontakta s koncentriranim preparatom. Održavati osobnu higijenu, pri radu ne pušiti, niti uzimati hranu i piće.
- Mjere za pružanje prve pomoći:
nakon udisanja: unesrećenog ispratiti na svježiji zrak.
nakon dodira s kožom: oprati tekućom vodom i sapunom.
nakon dodira s očima: skinuti kontaktne leće. Čistim prstima raširiti kapke (prvo oprati ruke) usmjeriti mlaz vode u oko (ne prejaki mlaz i ne suviše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka, ispirati najmanje 15 minuta, u slučaju jakog crvenila i suzenja otići liječniku specijalisti.
nakon gutanja: ne izazivati povraćanje, ako se radi o velikoj količini provesti ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena.
- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika: -

5. Mjere za suzbijanje požara

- Sredstva za gašenje požara:
prikladna sredstva za gašenje požara: pjena, raspršena voda, ugljični dioksid i suha kemijska sredstva.
ne smiju se upotrebljavati za gašenje: vodeni mlaz.
- Protupožarne mjere za posebne opasnosti: voditi brigu da se prilikom požara oslobađa otrovni plin sumporni dioksid.
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: kod gašenja požara nositi masku za cijelo lice (HRN EN 136 s filtrom A (HRN EN 14387) ako koncentracija kisika nije pala ispod 17%. Kod koncentracija kisika u zraku ispod 17% upotrijebiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak doziran plućnim automatom (HRN EN 137 /AC), koristiti komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.
- Ostali postupci: kontaminiranu vodu nastalu gašenjem i ostatke od požara pokupiti odvojeno u posebne kontejnere za takvu namjenu i zbrinuti u skladištu po službenim propisima.

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. Ukloniti sve izvore zapaljenja i izbjeći stvaranje iskri.

Trgovačko ime:

SUMPORNO PRAŠIVO

Datum: 22.10.2008.

Izdanje 2.

- **Mjere zaštite okoliša:** ne dozvoliti da tvar dospije 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

- **Rukovanje:**
 - mjere opreza:* držati daleko od izvora topline . Ukloniti sve izvore paljenja.
 - upute za sigurno rukovanje:* izbjegavati dodir s očima i kožom. U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno ili slično radno odijelo, gumene čizme, propisane rukavice od nitrilne gume ili sličnog materijala.
- **Skladištenje:** *tehničke mjere i uvjeti skladištenja:*
 - PRIKLADNI UVJETI:** skladištiti u dobro zatvorenim vrećama u hladan i prozračan prostor.
 - UVJETE KOJE TREBA IZBJEGAVATI:** ne smije se stvarati prašina s zrakom jer može prouzročiti eksploziju.
- **Ambalažni materijali:**
 - preporučeni ambalažni materijal:* orinal ambalaža proizvođača.
 - neprikladna ambalaža:* sve ostalo, nesmije se presipavati u drugu ambalažu.

8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:** dobro ventiliranje radnog prostora radi uklanjanja sumporne prašine.
- **Osobna zaštitna oprema:**
 - zaštita disanja* upotrijebiti protuprašinsku masku (HRN EN 141 s filterom P3 namijenjen za filtraciju krutih čestica.
 - zaštitu ruku* odgovarajuće kemijsko otporne zaštitne rukavice od neoprena, PVC ili nitrilne gume HRN EN 374.
 - zaštita očiju:* zaštitne naočale npr. po standardu EN 166, koje čvrsto prijanjaju uz lice.
 - zaštita kože:* način zaštite ovisi o mogućoj aktivnosti i izloženosti, nositi pamučno ili neko drugo radno odijelo, pregača radne cipele s gumenim donom.
- **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. Nakon svakog prekida rada obavezno oprati ruke.

9. Fizikalno kemijska svojstva

- **Oblik i boja:** žuti prah.
- **Miris** slab.
- **Nasipna težina** 0,496 g/ml.
- **Topivost u vodi** praktički netopiv.
- **Plamište** >110 °C.
- **Talište** >115,2 °C.
- **Temperatura termičkog raspada** >250 °C.

10. Stabilnost i reaktivnost

- **Stabilnost:** stabilan na normalnim uvjetima skladištenja.
- **Uvjetu koje treba izbjegavati:** izbjegavati izvore paljenja, visoke temperature, iskrenje, otvoreni plamen.
- **Opasne reakcije i tvari koje treba izbjegavati:** oksidirajuća sredstva (perklorate, klorate, nitrate, peroksidi, halogene, kisik).
- **Namjena proizvoda:** kao fungicid u poljodjelstvu.
- **Opasne tvari oksidacije:** kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznate nikakve opasne tvari oksidacije.

11. Podaci o toksičnosti

- **Akutno trovanje:**
 - oralno, štakor:* LD₅₀ >5000 mg/kg .
 - dermalno, štakor:* LD₅₀ >5000 mg/kg.
- **Lokalni učinci:**
 - nadraživanje očiju:* djeluje blago nadražujuće.
 - nadraživanje kože:* djeluje blago nadražujuće .
 - osjetljivost kože (guinea prase):* ne djeluje sensibilizirajuće na kožu .
- **Dodatne toksikološke upute:** na temelju računskog postupka Općih smjernica Europske unije o klasifikaciji pripravka u važećoj verziji proizvod ne spada u opasne kemikalije.

12. Ekološki podaci

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

- **Ekotoksična svojstva:**

stranica 3/3

Trgovačko ime:

SUMPORNO PRAŠIVO

Datum: 22.10.2008.
Izdanje 2.

akutna toksičnost za ribe:	LC ₅₀ >866 mg/l, 96 ^h .
toksičnost na dagnje	EC ₅₀ >10000 mg/l, 24 ^h .
toksičnost na protozoe (<i>tetrahymen pyriformis</i>):	EC ₅₀ 0,16 mg/l, 24 ^h .
toksičnost za bakterije:	EC ₅₀ >1900 mg/l, 3 ^h .

13. Postupanje s otpadom

- Način postupanja s otpadom:

ostatci od proizvoda:	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:	Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/96); Zakon o otpadu (NN 174/04); Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom (NN 53/96); Uredba za postupanje s opasnim otpadom (NN 32/98); Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05).

14. Podaci o prijevozu

- Kvalifikacijske oznake za prijevoz po ADR/RID i GGVS/GGVE (međunarodni/tuzemni)

ADR/RID i GGVS/GGVE klasa opasnosti:	proizvod nije opasan za prijevoz, samo ako su pakiranja veća od 400 kg onda se prevozi pod klasom 4.1 i UN brojem 1350
skupina pakiranja:	III
šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj):	40
- tehnički naziv proizvoda:	SUMPOR.
- Dodatni propisi:	Zakon o prijevozu opasnih tvari (NN 79/07); Pravilnik o načinu prijevoza opasnih tvari u cestovnom prometu (NN 2/02, NN 9/02, NN 53/06).

15. Podaci o propisima

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

Oznake opasnosti	-
Oznake upozorenja	-
Oznake obavijesti	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.
	S 46 Ako se proguta odmah pozvati liječnika i pokazati deklaraciju ili pakovanje.
	S 49 Čuvati u originalnom pakovanju.

16. Ostali podaci

- **Napomena** :Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama proizvoda i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

- **Literatura:**

- **Izmjene:**

Izradio STL: J.Hrnjak