

Trgovačko ime:

CUPRABLAU Z

Datum: 20.2.2007.

Izdanje 2.

1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača

- Trgovačko ime: **CUPRABLAU Z**
 - Šifra proizvoda: 310000
 - Proizvođač/dobavljač: **Chromos Agro d.d.**
 - Adresa: Žitnjak bb 10000 Zagreb
 Tel: 385 1 2404 960
 Faks: 385 1 2404 420
 - 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: pripravak fungicida u prahu za zaštitu bilja.
 - Kemijski naziv aktivne tvari: kompleks iz bakrenog (2) hidroksida i kalcijeva klorida + cink sulfida.
 - Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	%	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
Bakar II hidroksid	35 kao Cu	20427-59-2	243-815-9	Xn, N	R20/22, R 41, R50/53

3. Identifikacija o opasnosti

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:
 na ljudsko zdravlje: štetno za zdravlje ako se udiše i ako se proguta. Opasnost od teških ozljeda očiju.
 na okoliš: opasno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
 - Glavni simptomi učinaka:
 koža: izaziva nadraživanje.
 oči: nagrizi s boli, crvenilom i suženjem.
 nakon gutanja: jako nadraživanje sluznica, mučnina, povraćanje, može nastupiti oštećenje jetre i bubrega.
 udisanje: slabost i mučnina, može nastupiti metalna groznica.

4. Mjere prve pomoći

- Opće upute: ne udisati prah. Onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe.
 - Nakon udisanja: nesrećenog isprati na svježiji zrak ako je potrebno postavimo ga u sjedeći položaj
 - 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 dospje u sve dijelove oka, ispirati najmanje 15 minuta, u slučaju jakog crvenila i suženja otići liječniku specijalisti.
 - Nakon gutanja: ako je nesrećeni pri svijesti, treba mu dati popiti 2-3 dl vode. Nakon toga izazove se povraćanje tako da se stavi prst u ždrijelo.
 - Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć: liječenje je simptomatsko.

5. Mjere za suzbijanje požara

- Prikladna sredstva za gašenje požara: proizvod nije zapaljiv, pri temperaturi od 200°C pretvara se u bakarni oksid. raspršena voda, pjena, suha sredstva za gašenje, CO₂.
 - Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: -

6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

- Osobne mjere opreza: izbjegavati dodir s kožom i očima. Koristiti zaštitnu opremu, a obavezno polumasku lice(HRN EN 140) s filtrom P (HRN EN 143). Nakon rada obavezno se kupati. Nezaštićene osobe držati podalje.
 - Mjere zaštite okoliša: paziti da proizvod ne dospje u kanalizaciju, vodene tokove i tlo.
 - Način čišćenja i sakupljanja: prosipano pokupiti s lopatom u čistu posudu koja ima poklopac. ako proizvod nije više moguće upotrijebiti odložimo ga na uređeno mjesto kao opasni otpad.

7. Rukovanje i skladištenje

- Upute za sigurno rukovanje: Pridržavati se svih sigurnosnih mjera koje su predviđene kod proizvoda za

Trgovačko ime: **CUPRABLAU Z** Datum: 20.2.2007.
Izdanje 2.

- zaštitu bilja. Nositi zaštitnu odjeću i rukavice.
- *Skladištenje:* skladištiti u hladan i prozračan prostor u originalnoj ambalaži. 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:* dobro ventiliranje radnog prostora, dalje vidi točku 7.
- *Osobna zaštitna oprema:*
 - Opće zaštitne i higijenske mjere:* držati dalje od živežnih namirnica i pića. Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. u slučaju veće koncentracije praha ili magle u zraku preporuča se zaštita s polumaskom s protuprašnim filterom P.
 - *Zaštita disanja* gumene rukavice.
 - *Zaštitu ruku* zaštitne naočale.
 - *Zaštita očiju:* nositi zaštitnu odjeću i gumene čizme. koji se nakon upotrebe operu i ponovo nose.
 - *Zaštita kože i tijela:*

9. Fizikalno kemijska svojstva

- *Oblik i boja:* močivi prah (WP), zeleno plave boje..
- *Miris:* bez mirisa.
- *Topivost u vodi:* ispod 10 µg/l kod 20°C.
- *Gustoća:* -
- *pH 1 % otopine:* 7 - 8

10. Stabilnost i reaktivnost

- *Stabilnost:* proizvod je stabilan i ima neograničeni rok uporabe. Netopiv je u vodi, topi se u mineralnim kiselinama i u acetatnoj kiselini.
- *Opasne reakcije:* nisu poznate opasne reakcije.
- *Namjena proizvoda:* kao fungicid u poljodjelstvu.
- *Opasni proizvoda raspada:* kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznati nikakvi opasni proizvodi raspada.
- *Tvari koje treba izbjegavati:* spojevi koji imaju kisele reakcije.

11. Podaci o toksičnosti

- *Akutno trovanje:* LD₅₀ akutno oralno za štakora: 2235,5 mg/kg. (Cuprablau Z ultra)
LD₅₀ akutno oralno za : >2000 mg/kg mase. (Cuprablau Z ultra)
- *Nadražaj očiju* djeluje nadražujuće.
- *Nadražaj kože* djeluje nadražujuće.
- *Dodatne toksikološke upute:* Na temelju računskog postupka Općih smjernica Europske unije o klasifikaciji pripravka u važećoj verziji proizvod spada u opasne kemikalije.

12. Ekološki podaci

- *Opće upute:* spriječiti zagađenje prirodnih i umjetnih vodotokova..
- *Ekotoksičnost:*
 - Za ribe (Brachydanio rerio Hamilton-Bachanan Teleostei, Cyprinidae) akutna toksičnost. LC₅₀ 5,6 mg/l.
 - Za Daphnia magna Straus EC₅₀ 0,12 mg/l.
 - Za alge Scenedesmus subspicatus Chodat (86,81 SAG) EC₅₀, 0,62 mg/l.
 - Bakterija Pseudomonas putida MIGULA, sev Berlin 33/2 (DSM 50026) EC₅₀, 0,57 mg/l.

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.

Trgovačko ime:

CUPRABLAU Z

Datum: 20.2.2007.

Izdanje 2.

- 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)
- Klasa opasnosti: 9
- Skupina pakiranja: III
- Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj): 90
- UN broj: 3077
- Tehnički naziv proizvoda: PRAŠKASTA TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ.

15. Podaci o propisima

Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici):

Oznaka opasnosti	 Xn	ŠTETNO	 N – OPASNO ZA OKOLIŠ
Oznake upozorenja		R 20/22 R 41 R 50/53	Štetno ako se udiše i ako se proguta. Opasnost od teških ozljeda očiju. Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
Oznake obavijesti		S 1/2 S 13 S 20/21 S 24/25 S 45 S61	Čuvati pod ključem i izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od vode i hrane za ljude i životinje. Pri rukovanje ne jesti, piti niti pušiti. Sprječiti dodir s kožom i očima. U slučaju nesreće ili zdrasvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu). Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se osebnih uputa-sigurnosni list.

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 opasnosti: Xn-ŠTETNO , N – OPASNO ZA OKOLIŠ**Značenje oznaka upozorenja :**

R20/22 Štetno ako se udiše i ako se proguta.

R 41 Opasnost od teških ozljeda očiju.

R50/53 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.