

Trgovačko ime:

CHROMODIN S- 65Datum: 15.3.2007.
Izdanje 2.**1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača**

- Trgovačko ime: CHROMODIN S-65
- 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 , koncentrirani močivi prah.
- Kemijski naziv djelatne tvari po IUPAC-u: 1-dodecil-gvanidin-acetat.
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	%	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnost	oznake upozorenja
Dodinacetat	60-70	2439-10-3	219-459-5	Xn, N	R 22,36/38,50/53

3. Identifikacija o opasnosti

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:
na ljudsko zdravlje: štetno za zdravlje ako se proguta. Djeluje nadražujuće u kontaktu s očima i kožom.
na okoliš: Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- Glavni simptomi učinaka:
koža: izaziva nadraživanje.
oči: nadraživanje s boli, crvenilom i suženjem.
nakon gutanja: jako nadraživanje sluznica, mučnina, povraćanje.
udisanje: slabost i mučnina, može nastupiti metalna groznica.

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. Ako je disanje otežano dati kisik. Po potrebi dati umjetno disanje preko respiratora. Zatražiti pomoć liječnika.
- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć: ne postoji specifičan antidot. Liječenje je simptomatsko.

5. Mjere za suzbijanje požara

- Prikladna sredstva za gašenje požara: za mali požar su pogodna suha kemijska sredstva. za veliki požar pjena, vodena magla i voda u vidu spreja.
- Neprikladna sredstva za gašenje požara: voda u velikom mlazu.
- 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, 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: kod manipulacije s preparatom ponašati se u skladu s procedurom za industrijsku higijenu i zaštite na radu, u što među ostalom uključuje nošenje zaštitne odjeće, rukavica. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Ne udisati isparenje.

Trgovačko ime:	CHROMODIN S- 65	Datum: 15.3.2007. Izdanje 2.
- 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:	močivi prah.	
- Boja:	svijetlo siva.	
- Stabilnost suspenzije (CIPAC-D metoda):	88,6 %.	
- Ostatak na situ otvora 0,045 mm:	bez ostatka.	
- pH.vrijednost 5 % suspenzije:	5,9.	
- Močivost:	16 sekundi.	
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:	alkalične tvari.	
- 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:	nema podataka za danu formulaciju.Podaci se odnose na djelatnu tvar dodinacetat. oralno, štakor LD ₅₀ 1000 mg/kg . zec, štakor LD ₅₀ 2100 mg/kg.	
- Akutno nadraživanje očiju	djeluje nadražujuće.	
- Akutno nadraživanje kože	djeluje nadražujuće .	
- Osjetljivost kože (guinea prase):	ne djeluje senzibilizirajuće.	
- Dodatne toksikološke upute	na temelju računskog postupka Općih smjernica Evropske unije o klasifikaciji pripravka u važećoj verziji proizvod spada u opasne kemikalije.	
12. Ekološki podaci		
- Opće upute:	spriječiti zagađenje prirodnih i umjetnih vodotokova.	
- Ekotoksična svojstva:	vrlo otrovno za vodene organizme. Može dugotrajno štetno djelovati na vodene svijet.	
- Toksičnost prema algama, 72 sata:	IC ₅₀ 0,00095 – 0,0016 mg/l	
- Toksičnost prema ribama, 96 ^h :	LD ₅₀ >5000 mg/kg.	
- Toksičnost prema školjkama daphnia, 48 ^h :	EC ₅₀ 0,146 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 amabalažu (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).	

Trgovačko ime:

CHROMODIN S- 65

Datum: 15.3.2007.

Izdanje 2.

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: PESTICID U OBLIKU PRAŠIVA OPASAN ZA OKOLIŠ.

15. Podaci o propisima

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

Oznake opasnosti**Xn - ŠTETNO****N – OPASNO ZA OKOLIŠ****Oznake upozorenja**

- | | |
|---------|--|
| R 22 | Štetno ako se proguta. |
| R 36/38 | Nadražuje oči i kožu. |
| R 50/53 | Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. |

Oznake obavijesti

- | | |
|---------|--|
| S 2 | Čuvati izvan dohvata djece. |
| S 13 | Čuvati odvojeno od vode i hrane za ljude životinje. |
| S 20/21 | Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. |
| S 35 | Ostaci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. |
| S 57 | Koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša. |

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 : R 22 Štetno ako se proguta , R 36/38 Nadražuje oči i kožu
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.