

Trgovačko ime:

DELAN 700 WDGDatum: 20.3.2007.
Izdanje 2.**1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača**

- Trgovačko ime: DELAN 700 WDG
- 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 djelatne tvari po IUPAC-u: 5,10-dihidro-5,10-dioekso-nafto-(2,3b)-1,4-diti-in-2,3-dikarbonitril. (ditianon)
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	%	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
Ditianon	70	3347-22-6	222-098-6	Xn, N	R 22, 50/53

3. Identifikacija o opasnosti

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:
 - na ljudsko zdravlje: fina prašina s zrakom može tvoriti eksplozivnu smjesu. štetno za zdravlje ako se proguta. Djeluje na preosjetljivost u kontaktu s očima i kožom. Opasnost od teških ozljeda očiju.
 - na okoliš: štetno 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.

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 previše 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, 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

- Prikkladna sredstva za gašenje požara: za mali požar su pogodna suha kemijska sredstva. za veliki požar pjena, ugljični dioksid, 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.

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

stranica 2/3

Trgovačko ime:

DELAN 700 WDG

Datum: 20.3.2007.

Izdanje 2.

- *Skladištenje:* skladištiti u hladan i prozračan prostor, u originalnoj ambalaži koja mora biti nepropusna.
- *Preporučeni ambalažni materijal:* originalna ambalaža proizvođača.

8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- *Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:* nema daljnih podataka, vidi točku 7.
- *Parametri nadzora na radnom mjestu:* -
- *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 i natoplenu odjeću.
- *Zaštita disanja:* plinska maska s filterom oznake P.
- *Zaštitu ruku:* zaštitne rukavice.
- *Zaštita kože i očiju:* nositi zaštitnu odjeću, gumene čizme i zaštitne naočale.

9. Fizikalno kemijska svojstva

- *Oblik i boja:* smeđi granulat.
- *pH 1 % vodene otopine* 4,9.
- *Nasipna težina* 528 kg/m³.
- *Topivost u vodi* dispergira i stvara suspenziju.
- *Eksplozivnost* prašina od proizvoda u smjesi s zrakom je eksplozivna.

10. Stabilnost i reaktivnost

- *Stabilnost:* stabilan na normalnim uvjetima skladištenja.
- *Termički uvjeti 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:* oralno, štakor LD₅₀ >520 mg/kg .
dermalno, štakor LD₅₀ >4000 mg/kg.
- *Akutno nadraživanje očiju (zec).* djeluje vrlo nadražujuće, može oštetiti oči.
- *Akutno nadraživanje kože (zec).* ne djeluje nadražujuće .
- *Osjetljivost kože (guinea prase):* ne djeluje sensibilizirajuće na kožu .
- *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, akutna toksičnost za ribe:* štetan.
- *Toksičnost prema algama* štetan.
- *Toksičnost prema školjkama* štetan.

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)*

Trgovačko ime:

DELAN 700 WDG

Datum: 20.3.2007.

Izdanje 2.

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

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 41	Opasnost od teških ozljeda očiju
R 43	U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost
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 26	Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika.
S 39	Nositi zaštitna sredstva za oči/lice.
S 45	U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu).

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 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.