

Trgovačko ime:

TILT 250 ECDatum: 17.11.2007.
Izdanje 2.**1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača**

- Trgovačko ime: TILT 250 EC
- Šifra proizvoda: 328000
- 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: fungicidno sredstvo za zaštitu bilja, u obliku tekućeg koncentrata za emulziju.
- Kemijski naziv aktivne tvari po IUPAC-u: (+/-)-1-/2-(2,4-diklorfenil)-4-propil-1,3-dioksalan-2-il-metil-1H-1,2,4-triazol.
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	%	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
Propikonazol	20-30	60207-90-1	267-104-4	Xn, N	R 22, 43, 51/53
Benzinsko otapalo (nafta) teški aromati	60	64742-94-5	265-198-5	Xn	R 65, 51/53

3. Identifikacija o opasnosti

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:
 - na ljudsko zdravlje: djeluje štetno ako se proguta. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. Ako se proguta može izazvati oštećenje pluća.
 - na okoliš: djeluje otrovno na organizme koji žive u vodi, može izazvati dugotrajne neželjene učinke na vodenu okolinu.
- Glavni simptomi učinaka:
 - koža: kod osjetljivih ljudi izaziva nadraživanje s svrbežom.
 - oči: kod osjetljivih ljudi izaziva nadraživanje s boli, crvenilom, suzenjem.
 - nakon gutanja: kod gutanja koncentriranog preparata mogu se očekivati nespecifični opći simptomi (iritacija probavnog sustava, mučnina, povraćanje, proljev, bol u truhu).
 - udisanje: glavobolja.

4. Mjere prve pomoći

- Opće upute za mjere opreza: ne udisati pare. Izbjegavati udisanje 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.
- Nakon udisanja: unesrećenog ispratiti na svježem zraku.
- 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 medicinsko osoblje treba provesti ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena.
- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć: specifični protuotrov nije poznat. Terapija je simptomatska.

5. Mjere za suzbijanje požara

- Prikładna sredstva za gašenje požara: pjena, raspršena voda, ugljični dioksid, suha kemijska sredstva.
- Ne smiju se upotrebljavati: vodeni mlaz, osim vodene magle za hlađenje zatvorenih spremnika.
- Protupožarne mjere za posebne opasnosti: ukloniti izvore zapaljenja, pozvati vatrogasce.
- Posebne upute i oprema za zaštitu vatrogasaca: ne udisati sagorjevne plinove (ugljičkov monoksid, klorovodik, dušikovi oksidi). Obavezno upotrijebiti masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filterom A (HRN EN 371), ako sadržaj kisika u zraku nije ispod 17%. Ako je koncentracija kisika u zraku ispod 17% upotrijebiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak doziran plućnim automatom (HRN EN 137). Koristiti komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline. Osoblje evakuirati na sigurnu udaljenost kako bi se izbjeglo udisanje otrovnih plinova.

Trgovačko ime:

TILT 250 EC

Datum: 17.11.2007.

Izdanje 2.

6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

- *Osobne mjere opreza:* izbjegavati dodir s kožom i očima. Koristiti zaštitnu opremu, a obavezno masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filterom A (HRN EN 371), ako sadržaj kisika u zraku nije ispod 17%. Nakon rada obavezno se kupati. Nezaštićene osobe držati podalje.
- *Mjere zaštite okoliša:* spriječiti da proizvod ne dospije u kanalizaciju, vodene tokove i tlo postavljanjem pješačnih brana i pregrada. U slučaju većih istjecanja obavijestiti komunikacijsku jedinicu na broj 112.
- *Način čišćenja i sakupljanja:* kod većih količina iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik, ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći tvari kao što su piljevina, pijesak i slično. Skupljeni materijal odložiti u poseban spremnik za takve namjene koji dobro zaptiva i dati na zbrinjavanje pravnoj osobi.

7. Rukovanje i skladištenje

- **Rukovanje:**
mjere opreza koristiti proizvod samo u dobro provjetrenim prostorijama. Držati podalje od izvora topline i izvora paljenja.
- naputci za sigurno rukovanje:* ne pušiti, piti niti jesti u prostoriji s opasnom tvari. Ne udisati pare, izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno ili slično radno odijelo, radne cipele s gumenim đonom, propisane rukavice od nitrilne gume ili sličnog materijala te zaštitne naočale.
- **Skladištenje:** *tehničke mjere i uvjeti skladištenja:*
PRIKLADNI: skladištiti u dobro zatvorenim originalnim spremnicima koji moraju biti nepropusni na hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Temperatura skladištenja od 0 do 35°C.
NEPRIKLADNI: skladištenje u prostoru s kemikalijama koje mogu izazvati požar. Ne skladištiti blizu alata ili strojeva koji mogu iskriti.
- **Ambalažni materijali:**
PREPORUČENI: originalni spremnik proizvođača (npr.coex ambalaža).
NEPRIKLADNI: nije dopušteno pretakati u bilo kakve druge spremnike.

8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- *Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:* dobro ventiliranje radnog prostora.
- **Osobna zaštitna oprema:**
- *Zaštita disanja* kod viših koncentracija obavezno nositi masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom A (HRN EN 371).
- *Zaštitu ruku* zaštitne rukavice od nitrilne gume.
- *Zaštita kože i očiju:* u normalnim okolnostima pamučna ili neka druga radna odjeća , radne cipele s gumenim đonom i zaštitne naočale.
- *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.

9. Fizikalno kemijska svojstva

- *Oblik i boja:* slabo žuta do žuta bistra tekućina.
- *Gustoća kod 20°C* 0,98 – 1,00 g/ml.
- *Topivost u vodi* djeluje emulgirajuće.
- *pH-vrijednost 1 % u vodi kod 20°C.* 5 - 8.
- *Plamište po A.Pensky* 56°C.
- *Vrelište* >170°C.

10. Stabilnost i reaktivnost

- *Stabilnost:* stabilno pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
- *Uvjeti koje treba izbjegavati:* ne raspada se kod predviđene upotrebe, izbjegavati ekstremne temperature.
- *Opasne tvari raspada:* kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznate nikakve opasne tvari raspada.
- *Namjena proizvoda:* kao fungicid u poljodjelstvu.
- *Ne smije se upotrebljavati za:* za druge svrhe osim za koje je namučenjen.

11. Podaci o toksičnosti

- **Akutno trovanje:**

Trgovačko ime:

TILT 250 EC

Datum: 17.11 .2007.

Izdanje 2.

oralno, štakor (gotov proizvod) LD₅₀ 2,8 ml/kg.
 dermalno, štakor LD₅₀ 1 ml/kg.
 inhalacija, štakor LC₅₀ 100 mg/ m³ zraka, 4^h.

- Lokalni učinci:

- Akutno nadraživanje očiju(kunić) djeluje slabo nadražujuće.
- Akutno nadraživanje kože(kunić) djeluje slabo nadražujuće .
- Osjetljivost kože (guinea prase): nema podataka .
- **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

- Opće upute: spriječiti zagađenje prirodnih i umjetnih vodotokova.

- Eko akutna toksičnost

za pčele LD₅₀/EC₅₀ 100 µg/ pčeli.
 za školjke LC₀ 6,9 mg/L 48^h.
 za ribe LC₅₀ 5,7 mg/L.
 za ptice (divlja patka) LD₅₀ 5858 mg/kg.

13. Postupanje s otpadom**- Način postupanja s otpadom:**

- ostatci od proizvoda: ostatke proizvoda čuvati u originalnoj ambalaži ,ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u vode i kanalizaciju, zbrinjavanje u uređenim spalionicama opasnog otpada.
- Onečišćena ambalaža: predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Zbrinjavanje u uređenim spalionicama otpada.
- **Važeći mjesni propisi:** Zakon o otpadu (NN 151/3), Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/96), Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom (NN 53/96), uredba o postupanju s opasnim otpadom (NN 32798).

14. Podaci o prijevozu

- Kvalifikacijske oznake za kopneni prijevoz po ADR/RID i GGVS/GGVE (međunarodni/tuzemni)
- ADR/RID i GGVS/GGVE klasa opasnosti: 3
- Skupina pakiranja: III
- Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj): 30
- UN broj 1993
- Tehnički naziv proizvoda: ZAPALJIVA TEKUĆINA (SADRŽI SOLVENT NAPHTHA).

15. Podaci o propisima

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

Oznake opasnosti:**Xn**

ŠTETNO

N

OPASNO ZA OKOLIŠ

Oznake upozorenja:

R 10 Zapaljivo
 R 22 Štetan ako se proguta.
 R 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
 R 65 Ako se proguta može izazvati oštećenje pluća.
 R 51/53 Otrovan za vodene organizme,može izazvati dugotrajne neželjen učinke na vodenu okolinu.

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 36/37/38 ositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči-lice.
 S 46 Ako se proguta, odmah potražiti savjet liječnika i pokazati mu ambalažu ili etiketu.
 S 62 Ako se proguta ne izazivati povraćanje, hitno zatražiti pomoć liječnika uz predočenje ambalaže.

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 upozorenja iz odjeljka 2.Sastav/podaci o sastojcima:

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

R 22 Štetno ako se proguta., R 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost .

R 51/53 Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.