

Trgovačko ime:

**TORDON 22K**

Tiskano: 10.11.2006.

Važi od: 10.11.2006.

**1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača**

- Trgovačko ime: TORDON 22 K
- Proizvođač/dobavljač: Chromos Agro d.d.
- Adresa: Žitnjak bb 10000 Zagreb,
- Broj telefona službe za izvanredna stanja: Tel: 385 1 2404 960, Faks: 385 1 2404 420, Mobitel: 098 203 438

**2. Sastav/podaci o sastojcima**

- Vrsta kemikalije: Herbicid ,sredstvo za zaštitu bilja, sadrži pikloram.
- Kemijski naziv aktivne tvari po IUPAC-u: 4-amino-3,5,6-triklorpiridin-2-karboksilna kiselina, kalijeva sol
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	g/l	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
Pikloram	245	1918-02-1	217-636-1	Xn	R 21/22,36/38,52

**3. Identifikacija o opasnosti**

- Najvažnije opasnosti: može izazvati senzibilizaciju kože i šteno djeluje na vodene organizme.
- Sustav klasifikacije: -

**4. Mjere prve pomoći**

- Opće upute: onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe.
- Nakon dodira s kožom: oprati tekućom vodom i sapunom.
- Nakon dodira s očima: ispirati pod mlazom vode najmanje 15 minuta, otići liječniku specijalisti.
- Nakon gutanja: oprati usta, ne povraćati i savjetovati se s liječnikom.
- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć: ne postoji specifičan antidot.

**5. Mjere za suzbijanje požara**

- Prikadna sredstva za gašenje požara: pjena, raspršena voda, ugljični dioksid i suha kemijska sredstva.
- 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, nakon rada obavezno se kupati. Nezaštićene osobe držati podalje.
- Mjere zaštite okoliša: ne dozvoliti da tvar dospije u kanalizaciju, vodene tokove i tlo.
- Način čišćenja i sakupljanja: pokupiti prolivenu tvar uz pomoć adsorbensa i lopate u poseban kontejner namijenjen za tu namjenu.

**7. Rukovanje i skladištenje**

- Upute za sigurno rukovanje: nositi zaštitnu odjeću i rukavice.
- Skladištenje: skladištiti u hladan i prozračan prostor, u originalnoj ambalaži koja mora biti nepropusna. Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane.

**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 A.
- Zaštitu ruku: zaštitne rukavice.
- Zaštita kože i očiju: nositi zaštitnu odjeću, gumene čizme i zaštitne naočale.

**9. Fizikalno kemijska svojstva**

- Oblik i boja: žuta tekućina.
- Gustoća, kod 20°C: 1,174 g/ml.
- pH vrijednost: 7,2.

**10. Stabilnost i reaktivnost**

- Stabilnost: stabilan 2 godine u originalnom pakovanju u zatvorenom prostoru na temperaturi 5-30°C.
- Uvjeti koje treba izbjegavati: ne raspada se kod predviđene upotrebe, izbjegavati ekstremne temperature.
- Opasne reakcije i tvari koje treba izbjegavati: jake baze, kiseline i oksidacijska sredstva.
- Namjena proizvoda: kao herbicid u poljodjelstvu.
- Opasne tvari raspada: kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznate nikakve opasni tvari raspada.

**11. Podaci o toksičnosti**

- Akutno trovanje: oralno, štakor LD<sub>50</sub> >2 ml/kg .  
dermalno, štakor LD<sub>50</sub> >2 ml/kg
- Akutno nadraživanje očiju: nedjeluje nadražujuće .

Trgovačko ime:

**TORDON 22 K**

Tiskano: 10.11.2006.

Važi od: 10.11.2006.

- Akutno nadraživanje kože
  - Dodatne toksikološke upute
- nedjeluje nadražujuće .  
na temelju računskog postupka Općih smjernica Evropske unije o klasifikaciji pripravka u važećoj verziji proizvod spada u opasne kemikalije.

**12. Ekološki podaci**

- Ekološki podaci
  - Opće upute
  - Ekotoksična svojstva, akutna toksičnost za ribe (*oncorhynchus mykiss*), sunčanica
  - Toksičnost prema pticama
  - Toksičnost prema *Daphnia magna*
  - Toksičnost prema pticama patke i prepelice
  - Toksičnost prema pčelama
  - Biorazgradivost
- odnose se na čistu djelatnu tvar  
spriječiti zagađenje prirodnih i umjetnih vodotokova.  
LC<sub>50</sub> 19,3 mg/kg, 96 h, za sunčanicu LC<sub>50</sub> 14,5 mg/kg, 96 h,  
LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg.  
LC<sub>50</sub> 50 mg/l, 48h.  
LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg.  
LD<sub>50</sub> >1000 mg/kg, 96 sati.  
vrijeme poluraspada je 30-330 dana, umjereno je mobilan u tlu, u vodi se razgrađuje uz poluvrijeme od 2,6 dana.

**13. Postupanje s otpadom**

- Način postupanja s otpadom:
  - Onečišćena ambalaža:
- ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju, spaliti u zatvorenom sustavu.  
praznu ambalažu pravilno zbrinuti bez opasnosti za okoliš i vode..

**14. Podaci o prijevozu**

- Kvalifikacijske oznake za kopneni prijevoz po ADR/RID i GGVS/GGVE (međunarodni/tuzemni)
  - ADR/RID i GGVS/GGVE klasa opasnosti:
  - Klasifikacijski kod
  - Skupina pakiranja:
  - Etiketa:
  - Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj):
  - Transportna kategorija:
  - UN broj
  - Tehnički naziv proizvoda:
- 6.1  
T6  
III  
6.1  
60  
3  
2902  
OTROVNI TEKUĆI PESTICID.

**15. Podaci o propisima**

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

**Oznake opasnosti****Xn ŠTETNO****Oznake upozorenja**

- R 22 Štetno ako se proguta.  
R 36 Nadražuje oči.  
R 52/53 Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi..

**Oznake obavijesti**

- S 1/2 Čuvati pod ključem i izvan dohvata djece.  
S 13 Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.  
S 20/21 Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.  
S 24/25 Spriječiti dodir s kožom i očima  
S 26 Ako dođe u dodir s očima ispirati s puno vode i zatražiti savjet Liječnika.  
S 29 Ne ispuštati u kanalizacijske odvođe.  
S 36/37/39 Nositi zaštitne rukavice, odjeću i masku za lice.  
S 45 U slučaju nesreće ili pojavezdrastvenih tegobazatražiti liječničku pomoć i pokazati deklaraciju.  
S 49 Čuvati u originalnom pakovanju.  
S 61 Izbjegavati ispuštanje u okoliš, pridržavati se posebnih 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 upozorenja iz odjeljka 2.Sastav/podaci o sastojcima:**

- R 21/22 Štetno u dodiru s kožom i ako se proguta  
R 36/38 Nadražuje oči i kožu  
R 52 Štetno za organizme koji žive u vodi

Za laboratorij unapređenja

Glavni direktor

Janko Hrnjak, dipl. inž.

Krunoslav Čović, dipl. oec