

Trgovačko ime:

**OPUS TEAM**

Datum: 2.8.2008.

Izdanje 2.

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

- Trgovačko ime: OPUS TEAM
- Proizvođač/dobavljač: Chromos Agro d.d.
- Adresa: Žitnjak bb 10000 Zagreb, tel.:385 1 2404 960, faks:385 1 2404 420, mobitel 098 203 438.
- Broj telefona službe za izvanredna stanja: **centar za obavještanje tel: 112.**

**2. Identifikacija o opasnosti****- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:**

na ljudsko zdravlje:

moguće su opasnosti od smanjenja plodnosti, štetnog djelovanja na plod. Postoje ograničena saznanja o kancerogenim učincima .U dodiru nadražuje kožu.

na okoliš:

otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

**- Glavni simptomi učinaka:**

koža:

dugotrajni kontakt izaziva nadraživanje s crvenilom.

oči:

kod osjetljivih ljudi nastaje nadraživanje s boli, crvenilom i suzenjem.

nakon gutanja:

jako nadraživanje probavnog sustava , mučnina, povraćanje, bol u trbuhu.

udisanje:

izaziva iritaciju dišnog sustava, slabost i mučninu.

**3. Sastav/podaci o sastojcima**

- Vrsta kemikalije: sredstvo za zaštitu bilja, fungicid , u obliku tekućeg emulzijskog koncentrata.
- Kemijski naziv aktivnih tvari po IUPAC-u: fenpropimorf ili (+/-)cis-4-/3-(4-terc-butilfenil)-2-metil-propil/-2,6-dimetil-morfolin i epoksikonazol ili (2RS,3RS)-3-(2-klorofenil)-2-(4-fluorofenil)-2[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]oksiran.
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

| naziv sastojka/nečistoće                      | %   | CAS broj    | EINECS broj | oznake opasnosti | oznake upozorenja  |
|---|-----|-------------|-------------|------------------|--------------------|
| Fenpropimorf                                  | 24  | 67564-91-4  | 266-719-9   | Xn, N            | R 22, 63, 38,51/53 |
| Epoksikonazol                                 | 8,2 | 106325-08-0 | 406-850-2   | Xn, N            | R 40,62, 63, 51/53 |
| Solvent nafta (teški aromatski ugljikovodici) | 2,8 | 64742-94-5  | 265-198-5   | Xn,              | R 65               |

**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 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, boli i suzenja otići liječniku specijalisti.
- Nakon gutanja: oprati usta i ispljunuti, ne izazvati povraćanje, ako se radi o velikoj količini progutanog koncentrata medicinsko osoblje treba provesti ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena. Pozvati liječnika.
- Nakon udisanja: izići na svjež zrak. Unesrećenik mora mirovati i po potrebi pozvati liječnika.
- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć: ne postoji specifičan antidot. Liječenje je simptomatsko.

**5. Mjere za suzbijanje požara****- Sredstva za gašenje požara:**

prikladna sredstva za gašenje požara:

pjena, raspršena voda, ugljični dioksid i suha kemijska sredstva.

ne smiju se upotrebljavati za gašenje:

vodeni mlaz ,osim vodene magle za hlađenje zatvorenih spremnika.

**- Posebne opasnosti:**

plinovite tvari koje se mogu osloboditi prilikom požara: ugljični monoksid, fluorovodik i dušikovi oksidi.

**- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**

kod gašenja požara nositi masku za cijelo lice (HRN EN 136 s filtrom A (HRN EN 14387) ako koncentracija kisika nije pala ispod 17%. Kod 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.

**- Ostali podatci:**

u slučaju požara ili eksplozije ne udisati plinove. Ugrožene spremnike hladiti vodenim sprejem. Kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne smije .

Trgovačko ime:

**OPUS TEAM**

Datum: 2.8.2008.

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 filtrom A (HRN EN 14387). Nakon rada obavezno se kupati. Nezaštićene osobe držati podalje.
- *Mjere zaštite okoliša:* paziti da proizvod ne dospije u kanalizaciju, vodene tokove i tlo.
- *Način čišćenja i sakupljanja:* kod većih količina iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu, ukloniti ostatke s tla adsorpcijom koristeći adsorpcijski material kao što su piljevina, pijesak i slično. Kod malih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti.

**7. Rukovanje i skladištenje**

- **Rukovanje:**  
*mjere opreza:* držati daleko od izvora topline i paljenja..  
*upute za sigurno rukovanje:* ne pušiti, piti niti jesti u prostoriji s opasnom tvari. U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno ili slično radon odijelo, gumene čizme, propisane rukavice od nitrilne gume ili sličnog materijala.
- **Skladištenje:** *tehničke mjere i uvjeti skladištenja:*  
PRIKLADNI UVJETI: skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladan i prozračan prostor. Poduzeti mjere za spriječavanje nastanka statičkog elektriciteta.  
UVJETE KOJE TREBA IZBJEGAVATI: izbjegavati skladištenje u prostoru s kemikalijama koje mogu izazvati požar.
- **Ambalažni materijali:**  
*Preporučeni ambalažni materijal:* plastična original coex ambalaža.

**8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

- *Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:* učinkovita ventilacija.
- *Parametri nadzora na radnom mjestu:* za Solvent naftu (teški aromatski ugljikovodici) MDK je 200 mg/m<sup>3</sup>.
- **Osobna zaštitna oprema:**  
*zaštita disanja* kod viših koncentracija obavezno nositi masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom A (HRN EN 14387).  
*zaštitu ruku* zaštitne rukavice od nitrilne gume.  
*zaštita kože i očiju:* u normalnim okolnostima pamučna ili neka druga radna odjeća , radne cipele s gumenim potplatom 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 miris:* bijela tekuća emulzija, slabo po aromata.
- *Gustoća kod 20°C* 0,99 – 1,05 g/ml kod 20°C.
- *Topivost u vodi* djeluje emulgirajuće.
- *pH-vrijednost 1 % emulzije u vodi kod 20°C.* 6,5 – 8,5.
- *Dinamički viskozitet kod 20°C.* <150 mPa s.
- *Temperatura kristalizacije* cca. -2,5°C.

**10. Stabilnost i reaktivnost**

- *Stabilnost:* stabilan na normalnim uvjetima skladištenja i korištenja.
- *Uvjete koje treba izbjegavati* ne raspada se kod predviđene upotrebe, izbjegavati ekstremne temperature.
- *Opasne reakcije i tvari koje treba izbjegavati:* nisu poznate tvari koje bi trebalo izbjegavati.
- *Namjena proizvoda:* kao fungicid u poljodjelstvu.
- *Opasne tvari raspada:* kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznate nikakve opasni tvari raspada.

**11. Podaci o toksičnosti**

- **Napomena:** Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden iz proizvoda sličnog sastava. Zloupotreba može biti štetna za zdravlje.
- *Akutno trovanje:* oralno, štakor LD<sub>50</sub> >2200 mg/kg.  
dermalno, štakor, kunić LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg.  
inhalacija, štakor LC<sub>50</sub> 5,2mg/l, 4<sup>h</sup>.
- *Akutno nadraživanje očiju* ne djeluje nadraživanje.
- *Akutno nadraživanje kože* djeluje nadražujuće .
- *Osjetljivost kože ( životinje ):* ne djeluje sensibilizirajuće na kožu .

Trgovačko ime:

**OPUS TEAM**

Datum: 2.8.2008.

Izdanje 2.

- *Dodatne toksikološke upute* na temelju računskog postupka Općih smjernica Europske unije o klasifikaciji pripravka u važećoj verziji proizvod spada u opasne kemikalije. Moguće su opasnosti od smanjenja plodnosti, štetnog djelovanja na plod. Postoje ograničena saznanja o kancerogenim učincima. U dodiru nadražuje kožu.

**12. Ekološki podaci**

- *Opće upute* spriječiti zagađenje prirodnih i umjetnih vodotokova.  
 - *Ekotoksična svojstva, akutna toksičnost za ribe (oncorhynchus mykiss).* LC<sub>50</sub> >2,2 - <3,2 mg/L, 96-sati.  
 - *Toksičnost prema algama* EC<sub>50</sub> >1,02 mg/L, 72h:  
 - *Toksičnost prema dafnijama* LC<sub>50</sub> 8,8 µg/L, 48-sati.  
 - *Biorazgradivost* nije lako biorazgradiv prema OECD kriterijima..  
 - **Napomena:** Proizvod nije ispitan. Iskaz je izveden iz proizvoda sličnog sastava.

**13. Postupanje s otpadom**

- **Način postupanja s otpadom:** ostatci od proizvoda: 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:* 9  
 - *Skupina pakiranja:* III  
 - *Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj):* 90  
 - *UN broj* 3082  
 - *Tehnički naziv proizvoda:* TEKUĆINA OPASANA ZA OKOLIŠ (sadrži fenpropimorf).

**15. Podaci o propisima**

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

**Oznake opasnosti**

Xn



ŠTETNO

N



OPASNO ZA OKOLIŠ

**Oznake upozorenja**

- R 62 moguća opasnost smanjenja plodnosti.  
 R 63 moguća opasnost štetnog djelovanja na plod.  
 R 38 nadražuje kožu.  
 R 40 moguća opasnost od trajnih oštećenja.  
 R 51/53 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 46 ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika I pokazati naljepnicu ili spremnik.

**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 22 štetno ako se proguta. R 38 nadražuje kožu. R 40 moguća opasnost od trajnih oštećenja.  
 R 51/53 otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.  
 R 62 moguća opasnost smanjenja plodnosti. R 63 moguća opasnost štetnog djelovanja na plod.

Opus team

HZT klasa: 050-03-01/08-2599

08.08.2008.