

Trgovačko ime:

SCORE 250 EC

Datum: 12.11.2007.

Izdanje 2.

1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača

- Trgovačko ime: SCORE 250 EC
- 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 , tekuća koncentrirana suspenzija.
- Kemijski naziv aktivne tvari po IUPAC-u: 1-/2-(4-klorfenoksi)-2-klorfenil-4-metil-1,3-dioksolan-2-il-metil/(1H)-1,2,4-triazol.
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	%	CAS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
Difenkonazol	20-25	119446-68-3	Xn, N	R 22, 50/53

3. Identifikacija o opasnosti

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:
 - na ljudsko zdravlje: djeluje štetno ako se proguta.
 - na okoliš: djeluje otrovno na organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- Glavni simptomi učinaka:
 - koža: dugotrajni kontakt kod osjetljivih ljudi izaziva prolazno nadraživanje s crvenilom.
 - oči: dugotrajni kontakt kod osjetljivih ljudi izaziva nadraživanje s boli, crvenilom i suzenjem.
 - nakon gutanja: kod gutanja koncentriranog preparata mogu se očekivati nespecifični opći simptomi (jako nadraživanje probavnog sustava , mučnina, povraćanje, bol u trbuhu).
 - udisanje: izaziva iritaciju gornjeg dišnog sustava, glavobolja, slabost , mučnina.

4. Mjere prve pomoći

- Opće upute: unesrećenu osobu odmah maknuti iz opasne zone u dobro ventilirani prostor ili na svjež zrak. 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 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. Zatražiti medicinsku pomoć.
- 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 suportivno i simptomatsko.

5. Mjere za suzbijanje požara

- Prikladna 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.

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

Trgovačko ime:

SCORE 250 EC

Datum: 12.11.2007.

Izdanje 2.

- 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

- *Upute za sigurno rukovanje:* izbjegavati kontakt s očima, kožom i odjećom. Izbjegavati udisanje magle i para. Nositi zaštitnu odjeću i rukavice.
- *Upute za zaštitu od požara i eksplozije:* poduzeti mjere za sprječavanje nastanka električnog elektriciteta. Na skladištu ne držati nikakve alate koji mogu proizvesti iskr.
- *Skladištenje:* skladištiti u hladan i prozračan prostor, u originalnoj ambalaži koja mora biti nepropusna.
- *Preporučeni ambalažni materijal:* originalni spremnici proizvođača.

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 donom 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:* tekući koncentrat za emulziju.
- *Boja* svijetlosmeđa.
- *Stabilnost emulzije (CIPAC-D)* bez izlučivanja.
- *Gustoća kod 20°C* 1,13 – 1,19 g/ml.
- *pH-vrijednost 5 % emulzije kod 20°C.* 7,2.
- *Plamište.* 68°C po Abel Pensky.

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, otvoreni plamen, iskre, direktno sunčevo zagrijavanje.
- *Opasne reakcije i tvari koje treba* izbjegavati jake baze, kiseline ili oksidirajuće tvari.
- *Namjena proizvoda:* kao fungicid u poljodjelstvu.

11. Podaci o toksičnosti

- *Akutno trovanje:* nema podataka za danu formulaciju. Podaci se odnose na djelatnu tvar difenkonazol.
oralno, štakor LD₅₀ 1453 mg/kg prema OECD 401.
dermalno, kunić LD₅₀ 2010 mg/kg prema OECD 402.
inhalacija, štakor LC₅₀ >3300mg/m³, 4^h, prema OECD 403.
- *Akutno nadraživanje očiju (kunić).* ne djeluje nadražujuće, prema OECD 404.
- *Akutno nadraživanje kože(kunić).* ne djeluje nadražujuće, EPA/FIFRA81-4.
- *Osjetljivost kože (guinea prase):* ne djeluje sensibilizirajuće na kožu, EPA/FIFRA81-6.

Trgovačko ime:

SCORE 250 EC

Datum: 12.11.2007.

Izdanje 2.

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

- *Dodatne toksikološke upute* na temelju računskog postupka Općih smjernica Evropske unije o razvrstavanju pripravka u važećoj verziji proizvod spada u opasne kemikalije.

12. Ekološki podaci

- *Opće upute* spriječiti zagađenje prirodnih i umjetnih vodotokova.
- *Mobilnost* Praktički imobilan.
- *Ekotoksična svojstva, akutna toksičnost za ribe:* LC₅₀ 0,81 mg/l, 96^h, EPA 72-1.
- *Toksičnost prema algama* EbC₅₀ 0,032 mg/l, 72^h. OECD 201.
- *Toksičnost prema školjkama (Dagnja).* LC₅₀ 0,77 mg/l, 48^h, EPA 72-2.
- *Toksičnost prema školjkama (Mysidopsis).* LC₅₀ 0,15 mg/l, 96^h, EPA 72-3.
- *Toksičnost prema bakterijama* EC₅₀>100 mg/l, 3^h.
- *Toksičnost prema pčelama* LC₅₀>101 µg/pčeli, 48^h.
- *Toksičnost prema pčelama* LD₅₀>187 µg/pčeli, 48^h.
- *Biorazgradivost* nema podataka.

13. Postupanje s otpadom

- *Način postupanja s otpadom: ostatci od proizvoda:* ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u 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:* 9
- *Skupina pakiranja:* III
- *Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj):* 90
- *UN broj* 3082
- *Tehnički naziv proizvoda:* TEKUĆA TVAR, OPASNA ZA OKOLIŠ, SADRŽI DIFENKONAZOL.

15. Podaci o propisima

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

Oznake opasnosti



Oznake upozorenja

- R 22 štetno ako se proguta.
R 51/53 otrovno za vodene organizme, može dugotrajno štetno djelovati u okolišu.

Oznake obavijesti

- S 2 čuvati izvan dohvata djece.
S 13 čuvati odvojeno od vode i hrane za ljude životinje.
20/21 pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.
S 23 ne udisati pare.
S 24/25 spriječiti dodir s kožom i očima.
S 26 ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode I zatražiti savjet liječnika.
S 36/37/39 nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva z oči/lice.
S 49 čuvati samo u originalnom pakovanju.
S 60 ostaci tvari I ambalaža moraju se odložiti kao opasan otpad.
S 61 izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa – sigurnosni list.
S 62 ako se proguta ne izazivati povraćanje, hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili ovaj 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 50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, možedugotrajno štetno djelovati u vodi.