

Trgovačko ime:

**RIAS 300 EC**

Datum: 2.10.2007.

Izdanje 2.

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

- Trgovačko ime: RIAS 300 EC
- 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. Sastav/podaci o sastojcima**

- Vrsta kemikalije: sredstvo za zaštitu bilja, fungicid , tekuća koncentrirana otopina.
- Kemijski naziv aktivne tvari po IUPAC-u: (+/-)-1-/2-(2,4-diklorfenil)-4-propil-1,3-dioksolan-2-il-metil/-1H-1,2,4-triazol i 1-/2-(4-klorfenoksi)-2-klorfenil-4metil-1,3-dioksolan-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	10-15	60207-90-1	267-104-4	Xn, N	R 22, 43, 51/53
Difenkonazol	10-15	119446-68-3	-	Xn, N	R 22,50/53
Solvent nafta	45	64742-94-5	265-198-5	Xn	R 65

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

na ljudsko zdravlje:

štetno ako se proguta. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.

na okoliš:

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

**- Glavni simptomi učinaka:**

koža:

kod osjetljivih ljudi dugotrajni dodir izaziva nadraživanje s crvenilom.

oči:

kod osjetljivih ljudi izaziva nadraživanje s boli, crvenilom i suženjem.

nakon gutanja:

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

udisanje:

izaziva iritaciju dišnog sustava, slabost i mučninu.

**4. Mjere prve pomoći**

- Opće upute: unesrećenu osobu odmah maknuti iz opasne zone u dobro ventilirani prostor ili na svježiji 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 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 suženja otići liječniku specijalisti.
- Nakon gutanja: oprati usta vodom i ispljunuti. Popiti dovoljno vode. Ne povraćati. Zatražiti medicinsku pomoć.
- Nakon udisanja: izići na svježiji 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**

- Prikkladna sredstva za gašenje požara: pjena, raspršena voda, ugljični dioksid.
- Ne smije se upotrebljavati: ne koristiti vodu izravno u mlazu.
- Upute za vatrogasce: zaštita od sagorjivih toksičnih plinova ( ugljikov monoksid, dušikovi oksidi, klorovodik i ostali nadražujućih plinovi. )  
Kod gašenja požara nositi masku za cijelo lice (HRN EN 136 s filtrom A (HRN EN 371 ako koncentracija kisika nije pala ispod 17%. Kod konc. kisika u zraku ispod 17% upotrijebiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak doziran plućnim automatom (HRN EN 137). Upotrijebiti komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.

**6. Mjere kod slučajnog ispuštanja**

- Osobne mjere opreza: Koristiti zaštitnu opremu, a obavezno masku za cijelo lice(HRN EN 136) s filtrom A (HRN EN 371). Nakon rada obavezno se kupati.
- Mjere zaštite okoliša: spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem piješanih brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih

Trgovačko ime:	<b>RIAS 300 EC</b>	Datum: 2.10.2007. Izdanje 2.
- Način čišćenja i sakupljanja:	istjecanja nazvati broj 112. kod većih količina iz oštećenog spremnika s crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik. Ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći kod toga piljevinu, pijesak, zemlju i sl. Kod malih istjecanja prekriti pijeskom i lopatom prebaciti u spremnike koji su predviđeni za te namjene.	
<b>7. Rukovanje i skladištenje</b>		
- Upute za sigurno rukovanje:	izbjegavati kontakt s očima, kožom i odjećom. Izbjegavati udisanje magle i para. Kod normalnih uvjeta rada nositi radnu pamučnu ili neku drugu odjeću, cipele s gumenim đonom, rukavice od nitrilne gume otporne na kemikalije.	
- Upute za zaštitu od požara i eksplozije:	poduzeti mjere za spriječavanje nastanka električnog elektriciteta. Na skladištu ne držati nikakve alate koji mogu proizvesti iskrnu.	
- Skladištenje:	skladištiti u hladan i prozračan prostor, u originalnoj ambalaži koja mora biti nepropusna. Temperatura skladištenja -10 do 35°C.	
- Preporučeni ambalažni materijal:	originalni spremnici proizvođača.	
<b>8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita</b>		
- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:	dobro ventiliranje radnog prostora.	
- <b>Osobna zaštitna oprema:</b>		
- Zaštita disanja	u slučaju jakog izlaganja upotrijebiti maska za cijelo lice s filterom oznake A.	
- Zaštita ruku	zaštitne rukavice otporne na kemikalije.	
- Zaštita kože i očiju:	u normalnim okolnostima pamučna ili neka druga 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.	
<b>9. Fizikalno kemijska svojstva</b>		
- Oblik i boja:	žuta do tamno smeđa tekućina.	
- Plamište	77°C.	
- Talište	-10°C.	
- Gustoća kod 20°C	1,06 – 1,10 g/ml.	
- Površinska napetost	35,7 mN/m (1 g/l kod 22,6°C).	
- pH-vrijednost 1 % u deioniziranoj vodi 20°C.	4 - 8.	
- Dinamički viskozitet kod 25°C.	28,5 mPa s.	
<b>10. Stabilnost i reaktivnost</b>		
- Stabilnost:	stabilan na normalnim uvjetima skladištenja i primjene.	
- Uvjete koje treba izbjegavati:	ne raspada se kod predviđene upotrebe, izbjegavati ekstremne temperature.	
- Opasne reakcije:	nisu poznate.	
- Namjena proizvoda:	kao fungicid u poljodjelstvu.	
<b>11. Podaci o toksičnosti</b>		
- Akutno trovanje:	oralno, štakor LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg .	
- Akutno nadraživanje očiju	djeluje nadražujuće, ( kunić, prema 93/21/EEC, OECD 405)	
- Akutno nadraživanje kože	ne djeluje nadražujuće, ( kunić, prema 93/21/EEC, OECD 404)	
- Osjetljivost kože ( guinea prase ):	ne djeluje sensibilizirajuće na kožu (OECD 406) .	
- Dodatne toksikološke upute	na temelju računskog postupka Općih smjernica Evropske unije o razvrstavanju pripravka u važećoj verziji proizvod spada u opasne kemikalije.	
<b>12. Ekološki podaci</b>		
- Opće upute	spriječiti zagađenje prirodnih i umjetnih vodotokova.	
- Ekotoksična svojstva, akutna toksičnost za ribe:	LC <sub>50</sub> 4,7 mg/l 96 <sup>h</sup> OECD 203.	
- Toksičnost prema zelenim algama	EbC <sub>50</sub> 0,23 mg/l 72 <sup>h</sup> OECD 201.	
- Toksičnost prema školjkama	EC <sub>50</sub> 2,7 mg/l 48 <sup>h</sup> OECD 203.	
<b>13. Postupanje s otpadom</b>		
- 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.	

Trgovačko ime:

**RIAS 300 EC**

Datum: 2.10.2007.

Izdanje 2.

- *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:* TEKUĆI PESTICID OPASAN ZA OKOLIŠ .

**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 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
- R 65 Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta.
- R 51/53 Otrovnost 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.
- S 62 Ako se proguta ne izazivati povraćanje, hitno zatražiti pomoć 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 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.

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