

Trgovačko ime:

RIVAL

Datum: 8.4.2008.

Izdanje 2.

1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača

- Trgovačko ime: RIVAL
- 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: pesticid iz vrste fungicida, sadrži djelatnu tvar foseetil aluminij i folpet .
- Kemijski naziv aktivne tvari po IUPAC-u: aluminij-etil-hidrogen-fosfonat i N-(triklormetil-tio)-ftalimid.
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	%	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnost	oznake upozorenja
Fosetil aluminij	51	39148-24-8	254-320-2	Xn	R 22, 36/37
Folpet	26	133-07-3	205-088-6	Xn, N	R 40,20,36,43,50

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

na ljudsko zdravlje:

štetno za zdravlje ako se udiše i ako se proguta. Nadražuje oči i dišne putove. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. Postoje ograničena saznanja o kancerogenim učincima.

na okoliš:

vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi.

- Glavni simptomi učinaka:

koža:

kod osjetljivih ljudi izaziva nadraživanje s crvenilom i svrbežom.

oči:

nadraživanje s boli, crvenilom i suženjem.

nakon gutanja:

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

udisanje:

slabost i mučnina, žarenje sluznice i kašalj uz otežano disanje.

4. Mjere prve pomoći

- Opće upute za mjere opreza: ne udisati prah. 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 svježiji zrak ako je potrebno postavimo ga u sjedeći položaj.
- 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 suženja otići liječniku specijalisti.
- Nakon gutanja: ne izazivati povraćanje, ako se radi o velikoj količini provesti ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena.
- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć: liječenje je simptomatsko.

5. Mjere za suzbijanje požara

- Prikkladna sredstva za gašenje požara: pjena, raspršena voda, ugljični dioksid, suha kemijska sredstva.
- Posebne upute i oprema za zaštitu vatrogasaca: ne udisati sagorjevalne plinove (ugljičkov monoksid, spojeve fosfora i ostale otrovne tvari). Obavezno upotrijebiti masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filterom A (HRN EN 371) .
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 polumasku lice(HRN EN 140) s filtrom P (HRN EN 143). Nakon rada obavezno

Trgovačko ime:	RIVAL	Datum: 8.4.2008. Izdanje 2.
----------------	--------------	--------------------------------

- Mjere zaštite okoliša:	se kupati. Nezaštićene osobe držati podalje.
- Način čišćenja i sakupljanja:	paziti da proizvod ne dospije u kanalizaciju, vodene tokove i tlo. prosipano pokupiti s lopatom u čistu posudu koja ima poklopac. ako proizvod nije više moguće upotrijebiti odložimo ga na uređeno mjesto kao opasni otpad.

7. Rukovanje i skladištenje	
- Upute za sigurno rukovanje:	Pridržavati se svih sigurnosnih mjera koje su predviđene kod proizvoda za zaštitu bilja. Nositi zaštitnu pamučnu ili neku drugu odjeću, zaštitne rukavice od nitrilne gume, radne cipele s gumenim đonom, po potrebi zaštitne naočale.
- Skladištenje:	skladištiti u hladan i prozračan prostor u originalnoj ambalaži. Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane.
- Preporučeni ambalažni materijal:	originalna ambalaža proizvođača.

8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita	
- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:	dobro ventiliranje radnog prostora.
- Osobna zaštitna oprema:	
- Zaštita disanja	upotrijebiti protuprašinsku masku (HRN EN 149 s filterom P namijenjen za filtraciju krutih čestica.
- Zaštitu ruku	odgovarajuće kemijsko otporne i antistatične zaštitne rukavice od nitrilne gume.
- Zaštita očiju:	zaštitne naočale npr. po standardu EN 166.
- Zaštita kože:	nositi pamučno ili neko drugo radno odijelo, radne cipele s gumenim potplatima.
- Opće zaštitne i higijenske mjere:	održavati propisanu higijenu za rad s kemikalijama. Držati dalje od živežnih namirnica i pića. Odmah skinuti kontaminiranu i zaprljanu odjeću.

9. Fizikalno kemijska svojstva	
- Oblik i boja:	bijeli prah.
- Nasipna težina	0,3-0,45 kg/l.
- Veličina čestica	>44 µm najviše 1 %.
- Stabilnost	najmanje 2 godine u uvjetima skladištenja.
- Zapaljivost	nije lako zapaljivo.

10. Stabilnost i reaktivnost	
- Stabilnost:	stabilno pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
- Uvjete koje treba izbjegavati:	izbjegavati ekstremne temperature.
- Opasne reakcije i tvari koje treba izbjegavati:	nisu poznate opasne reakcije niti tvari koje treba izbjegavati.
- Namjena proizvoda:	kao fungicid u poljodjelstvu.

11. Podaci o toksičnosti	
- Akutno trovanje:	oralno, štakor LD ₅₀ < 2000 mg/kg. dermalno, štakor LD ₅₀ >500 mg/kg.
- Akutno nadraživanje očiju(kunić)	djeluje nadražujuće.
- Akutno nadraživanje kože (štakor)	ne djeluje nadražujuće.
- Osjetljivost kože (guinea prase):	može izazvati preosjetljivost.
- 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	
- Općenito	folpet je otrovan za vodene organizme (ribe i alge) što je dokazano ispitivanjem u laboratoriju. kod aktualne primjene slabo otrovan zbog hidrolitičke nestabilnosti.
- Toksičnost za ptice	LD ₅₀ za ptice mg/kg.>2000.
- Stabilnost i biorazgradivost:	folpet se brzo biološki razgrađuje.
- Pokretljivost:	folpet se ne otapa u vodi.
- Biakumulativni potencijal:	folpet nije bioakumulativan u vodenim organizmima.

13. Postupanje s otpadom	
- Način postupanja s otpadom:	ostatak proizvoda se čuva u originalnoj ambalaži. Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom , nego se mora predati ovlaštenoj pravnoj osobi

Trgovačko ime:	RIVAL	Datum: 8.4.2008. Izdanje 2.
----------------	--------------	--------------------------------

- *Onečišćena ambalaža:* za zbrinjavanje otpada. ne smije dospjeti u kanalizaciju. Praznu ambalažu (PE vrećice) isperemo 2 puta s malom količinom vode i to dodamo škropivu. Ispranu ambalažu, i kartonsku kutiju možemo odložiti kao komunalni otpad.
- *Važeći mjesni propisi:* zakon o otpadu (NN 151/03), Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/96), Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom (NN 53/96), Uredba za postupanje s opasnim otpadom 32/98).

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* 3077
- *Tehnički naziv proizvoda:* KRUTA TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, SADRŽI FOSETIL ALUMINIJ I FOLPET

15. Podaci o propisima

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

Oznake opasnosti**Xn****ŠTETNO****N****OPASNO ZA OKOLIŠ****Oznake upozorenja**

- R 20/22 Štetno ako se udiše i ako se proguta.
- R 36/37 Nadražuje oči i dišne putove.
- R 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
- R 40 Ograničena saznanja o kancerogenim učincima.
- R 50 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi.

Oznake obavijesti

- S 1/2 Čuvati pod ključem I 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 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 28 Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode.
- S 29 Ne ispuštati u kanalizacijske odvođe.
- S 36/37 Nositi zaštitne rukavice i odjeću.
- S 44 U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba zatražiti savjet liječnika i ako je moguće pokazati naljepnicu.
- S 49 Čuvati u originalnom pakovanju.
- S 61 izbjegavati ispuštanje u okoliš, držati 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 20 Štetno ako se udiše

R 22 Štetno ako se proguta

R 36 Nadražuje oči .

R 40 Moguća opasnost od trajnih oštećenja

R 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost

R 50 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi

R 36/37 Nadražuje oči i dišni sustav