

Trgovačko ime:

POLYRAM DF

Datum: 2.4.2007.

Izdanje 2.

1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača

- Trgovačko ime: **POLYRAM DF**
- 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 ,vodotopive mikro granule.
- Kemijski naziv aktivne tvari po IUPAC-u: metiram ili cink-amonij-etilen-bis-(ditiokarbamat)-poli-(etilenturam-disulfid).
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	%	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
Metiram	70	9006-42-2	-	Xn	R 22,36/38, 52/53

3. Identifikacija o opasnosti

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:
 - na ljudsko zdravlje: djeluje štetno ako se proguta. U dodiru nadražuje oči i kožu.
 - na okoliš: štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- Glavni simptomi učinaka:
 - koža: dugotrajni kontakt izaziva nadraživanje s crvenilom.
 - oči: dugotrajni kontakt izaziva nadraživanje s boli, crvenilom i suzenjem.
 - nakon gutanja: nadraživanje probavnog sustava , mučnina, povraćanje, bol u trbuhu.
 - udisanje: izaziva iritaciju dišnog sustava .

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 dospije u sve dijelove oka, ispirati najmanje 15 minuta, u slučaju jakog crvenila, boli i suzenja otići liječniku specijalisti.
- Nakon gutanja: oprati usta vodom i ispljunuti. Popiti dovoljno vode. 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 simptomatsko.

5. Mjere za suzbijanje požara

- Prikładna sredstva za gašenje požara: pjena, raspršena voda, ugljični dioksid, suha kemijska sredstva.
- Posebne upute i oprema za zaštitu vatrogasaca: ne udisati sagorjevine plinove (ugljičkov monoksid, sumporovodik, oksidi dušika i oksidi sumpora). 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, po potrebi upotrijebiti protuprašinsku filterarsku masku za (HRN EN 149) s filterom P za zaštitu od krutih čestica. Nakon rada obavezno se kupati.
- Mjere zaštite okoliša: spriječiti da proizvod ne dospije u kanalizaciju, vodene tokove i tlo.
- Način čišćenja i sakupljanja: prosipanu tvar pokupiti lopatom u poseban kontejner za takvu namjenu. Kod malih prosipanja pokupiti prašinu s vezajućim tvarima. Kontaminirane podove oprati s vodom i detergentima. Vodu od pranja skupiti u posebne

Trgovačko ime:

POLYRAM DF

Datum: 2.4.2007.

Izdanje 2.

kontejnere koji su namijenjeni za to. Pokupljenu tvar predati na zbrinjavanje pravnoj osobi za opasan otpad.

7. Rukovanje i skladištenje

- Upute za sigurno rukovanje: u redovitim radnim uvjetima nositi pamučno ili slično radno odijelo, radne cipele s gumenim potplatima, propisane rukavice od nitrilne gume. Izbjegavati dodir s očima, kožom i odjećom. Ne udisati prašinu. Ne jesti, piti ili pušiti za vrijeme rada.
- Skladištenje: skladištiti u hladan, prozračan i suh prostor, u originalnim vrećama koje moraju biti nepropustne. Rok ograničenja skladištenja je 24 mjeseca.
- Preporučeni ambalažni materijal: vreće iz polipropilena.

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 zaštitne rukavice od nitrilne gume.
 - Zaštitni očiju: zaštitne naočale npr. po standardu EN 166.
 - Zaštita kože: način zaštite ovisi o mogućoj aktivnosti i izloženosti, nositi pamučno ili neko drugo radno odijelo, radne cipele s gumenim potplatima.
- 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: svijetlo smeđe u vodi dispergirajuće granule.
- Ostatak na situ otvora 0,045 mm: 0,18 % (najviše dopušteno 1 %).
- Stabilnost suspenzije u standardnoj tvrdoj vodi. (CIPAC-I): 66,1 %.
- pH-vrijednost 5 % suspenzije kod 20°C: 4,4
- Močivost: 14 s.

10. Stabilnost i reaktivnost

- Stabilnost: stabilno pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
- Uvjete koje treba izbjegavati: izbjegavati ekstremn visoke temperature.
- Opasne reakcije i tvari koje treba izbjegavati: stvaranje prašine koja s zrakom tvori eksplozivnu smjesu, alkalne i kisele tvari jer one u kontaktu reduciraju fungicidna svojstva.
- Namjena proizvoda: kao fungicid u poljodjelstvu.
- Opasne tvari raspada: nema opasnih proizvoda raspada pri normalnim uvjetima rada i skladištenja.

11. Podaci o toksičnosti

- Općenito o toksičnosti: podaci se odnose na proizvod
- Akutno trovanje:
 - oralno, štakor LD₅₀ >10000 mg/kg .
 - dermalno, štakor LD₅₀ >2000 mg/kg.
 - inhalacija, štakor LC₅₀ 4,3mg/l, 4^h.
- Akutno nadraživanje očiju (zeko): ne djeluje nadražujuće.
- Akutno nadraživanje kože (zeko): ne djeluje nadražujuće .
- Osjetljivost kože (guinea prase): djeluje sensibilizirajuće na kožu .
- 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: podaci se odnose na proizvod.
- Ekotoksična svojstva, akutna toksičnost za ribe i alge: NOEC (672 h): 0,03 mg/l
- Toksičnost prema dafnijama (akutna): LC₅₀>0,94 mg/l (48^h).
- Akutna toksičnost prema algama: EC/LC₅₀ (72^h): 0,09 mg/l.

Trgovačko ime:

POLYRAM DF

Datum: 2.4.2007.

Izdanje 2.

13. Postupanje s otpadom**- Način postupanja s otpadom:****- Ostatci proizvoda:**

ostatak proizvoda se čuva u originalnoj ambalaži. Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom, nego se mora predati ovlaštenoj pravnoj osobi za zbrinjavanje opasnog otpada. Ne smije dospjeti u kanalizaciju, podzemne vode i tlo.

- Onečišćena ambalaža:

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.**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 36/3 nadražuje oči i kožu.

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 vode i hrane za ljude životinje.

S 20/21 Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

S 24 Spriječiti dodir s kožom.

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 36/38 nadražuje oči i kožu.

R 52 štetno za organizme koji žive u vodi.