

Trgovačko ime:

POSTALON 90 SC

Datum: 22.10.2008.

Izdanje 1.

1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača

- **Trgovačko ime:** POSTALON 90 SC
- **Šifra proizvoda:** 367000
- **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: dugotrajni kontskt s kožom i očima može izazvati preosjetljivost.
 - na okoliš: djeluje otrovno na organizme koji žive u vodi, može izazvati dugotrajne neželjene učinke na vodenu okolinu.
- **Glavni simptomi učinaka:**
 - koža: kod vrlo osjetljivih ljudi izaziva nadraživanje s svrbežom.
 - oči: kod vrlo osjetljivih ljudi izaziva nadraživanje s boli, crvenilom, suzenjem.
 - nakon gutanja: kod gutanja koncentriranog preparata mogu se očekivati nespecifični opći simptomi (iritacija probavnog sustava, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu.
 - udisanje: glavobolja.

3. Sastav/podaci o sastojcima

- **Vrsta kemikalije:** fungicidno sredstvo za zaštitu bilja, u obliku tekućeg koncentrata za emulziju.
- **Kemijski naziv aktivne tvari po IUPAC-u:** (2-butil-2-(p-klorfenil)-1H-1,2,4-triazol-1-il-propionitril i [5,7-diklor-4-(4-fluorfenoksi) kinolin]
- **Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:**

naziv sastojka/nečistoće	g/L	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
Miklobutanil	45	88671-89-0	410-400-0	Xn, N	R 22, 36, 51/53, 63
Kinoksifen	45	124495-18-7	-	Xi, N	R 43, 50/53
Tenzidi	<50	-	-	Xi	R 36/38

4. Mjere prve pomoći

- **Opće upute za mjere opreza:** ne udisati pare. 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.
- **Mjere za pružanje prve pomoći:**
 - nakon udisanja: unesrećenog ispratiti na svježem zraku.
 - 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 dospje u sve dijelove oka, ispirati najmanje 15 minuta, u slučaju jakog crvenila i suzenja otići liječniku specijalisti.
 - nakon gutanja: odmah isprati usta, popiti puno vode. ne izazivati povraćanje, ako se radi o velikoj količini medicinsko osoblje treba provesti ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena.
- **Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć:** specifični protuotrov nije poznat. Terapija je simptomatska.

5. Mjere za suzbijanje požara

- **Prikladna sredstva za gašenje požara:** pjena, raspršena voda, ugljični dioksid i suha sredstva za gašenje.
- **Ne smije se upotrebljavati:** ne koristiti vodu izravno u mlazu.
- **Upute za vatrogasce:** zaštita od sagorjelih toksičnih plinova (ugljični monoksid, klorovodik, dušikovi oksidi, organski spojevi klora).
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 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.
- **Ostali podatci:** kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju ili otpadne vode. Ostatke od požara i kontaminiranu vodu od gašenja

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

Trgovačko ime:

POSTALON 90 SC

Datum: 22.10.2008.

Izdanje 1.

zbrinuti u skladištu sa zakonskim propisima. Ugrožene spremnike hladiti vodom.

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). Nakon rada obavezno se kupati. Nezaštićene osobe držati podalje.
- **Mjere zaštite okoliša:** spriječiti da proizvod ne dospije u kanalizaciju, vodene tokove i tlo. U slučaju većih istjecanja obavijestiti komunikacijsku jedinicu 112 prema planu intervencija u zaštiti okoliša.
- **Način čišćenja i sakupljanja:** prolivenu tvar pokupiti uz pomoć adsorbensa zemlja, pijesak itd. Skupljeni materijal odložiti u poseban spremnik za takve namjene koji dobro zaptiva.

7. Rukovanje i skladištenje

- **Rukovanje:**
 - mjere opreza* koristiti proizvod samo u dobro provjetrenim prostorijama.
 - naputci za sigurno rukovanje:* ne pušiti, piti niti jesti u prostoriji s opasnom tvari. Ne udisati pare, izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom. U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno ili slično radno odijelo, radne cipele s gumenim đonom, propisane rukavice od nitrilne gume ili sličnog materijala te zaštitne naočale.
- **Skladištenje:** *tehničke mjere i uvjeti skladištenja:*
 - PRIKLADNI:** skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima koji moraju biti nepropusni, na hladnom i dobro ventiliranom prostoru.
 - NEPRIKLADNI:** skladištenje u prostoru s kemikalijama koje mogu izazvati požar.
- **Ambalažni materijali:**
 - PREPORUČENI:** originalna coex ambalaža proizvođača.
 - NEPRIKLADNI:** nije dopušteno prelijevavati u bilo kakve druge posude.
- **Upute za sigurno rukovanje:** izbjegavati kontakt s očima, kožom i odjećom. Izbjegavati udisanje magle i para. Nositi zaštitnu odjeću i rukavice.

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 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 đonom i zaštitne naočale.
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:** održavati propisanu higijenu za rad s opasnim kemikalijama. Držati dalje od živžnih namirnica i pića. Odmah skinuti kontaminiranu i zaprljanu odjeću.

9. Fizikalno kemijska svojstva

- **Oblik i boja:** žuta opalescetna tekućina slabog mirisa.
- **Gustoća kod 20°C** 1,094 g/ml.
- **pH-vrijednost 1 % u vodi kod 20°C.** 7,46.
- **Napetost površine (0,1% u vodi) :** 51,5 mN/m.
- **Stabilnost:** 2 godine na 25°C.

10. Stabilnost i reaktivnost

- **Stabilnost:** stabilan na normalnim uvjetima skladištenja i korištenja 2 godine.
- **Uvjeti 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:** izbjegavati jake baze, kiseline ili oksidirajuće tvari.
- **Namjena proizvoda:** kao fungicid u poljodjelstvu.
- **Opasne tvari raspada:** kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznate nikakve opasne tvari raspada.

11. Podaci o toksičnosti

- **Akutno trovanje:**
 - oralno, štakor LD₅₀ >5000 mg/kg, (Postalon 90 SC).
 - dermalno, štakor LD₅₀ >5000 mg/kg, (Postalon 90 SC).
- **Lokalni učinci:**
 - nadraživanje očiju* djeluje blago nadražujuće, (Postalon 90 SC).
 - nadraživanje kože* djeluje blago nadražujuće, (Postalon 90 SC).
 - osjetljivost kože (guinea prase):* može izazvati slabu osjetljivost, (Postalon 90 SC).
- **Dodatne toksikološke upute** na temelju računskog postupka Općih smjernica Europske unije o klasifikaciji

Trgovačko ime:

POSTALON 90 SC

Datum: 22.10.2008.

Izdanje 1.

pripravka u važećoj verziji proizvod spada u opasne kemikalije.

12. Ekološki podaci

toksičnost na ribe potočna pastrva

LC₅₀ 63,3 mg/L, (96^h), uz NOEC 16,2 mg/L za Postalon 90 SC .

toksičnost na školjke dagnje

EC₅₀ 129 mg/L, (48^h) uz NOEC 25 mg/L za Postalon 90 SC .toksičnost na alge (*selenastrum capricomutum*)EC₅₀ 16,7 mg/L, uz NOEC 2,05 mg/L.

preparat nije toksičan za pčele:

LD₅₀ >50 µg/pčeli.**- Biorazgradivost**

poluvrijeme raspada u tlu za miklobutanil je 66 dana.

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

ostatci od 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 otpada. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

onečišćena ambalaža:

praznu ambalažu bočice isperemo 2 puta s malom količinom vode i to dodamo škropivu. Ispranu ambalažu, i kartonsku kutiju možemo odložiti kao komunalni otpad.

važeći mjesni propisi:

Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/96); Zakon o otpadu (NN 174/04); Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom (NN 53/96); Uredba o postupanje s opasnim otpadom (NN 32/98); Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05).

14. Podaci o prijevozu

- Kvalifikacijske oznake za kopneni prijevoz po ADR/RID i GGVS/GGVE (međunarodni/tuzemni)

- Kasa opasnosti:

9

- Skupina pakiranja:

III

- Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj):

90

- UN broj

3082

- Tehnički naziv proizvoda:

TEKUĆA TVAR, OPASNA ZA OKOLIŠ N.D.N (sadrži 45 g/L miklobutanila i 45 g/L kinoksifena).

15. Podaci o propisima

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

Oznake opasnosti**Xi****NADRAŽUJUĆE****N****OPASNO ZA OKOLIŠ****Oznake upozorenja**

R 43

U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.

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 hrane, pića i stočne hrane.

S 35

Ostatci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način.

S 36/37/39

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči-lice.

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 22 Štetno ako se proguta, R 36 nadražuje oči, R 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost R 63 moguća opasnost štetnog djelovanja na plod, R 50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

- **Literatura:**- **Izmjene:**- **STL izradio:** J.Hrnjak