

Trgovačko ime:

CALLISTO 480 SC

Datum 30.6.2008.

Izdanje 2.

1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača

- Trgovačko ime: **CALLISTO 480 SC**
- Šifra proizvoda: 461000
- Proizvođač/dobavljač: Chromos Agro d.d. Žitnjak bb 10000 Zagreb
- Adresa: Tel: 385 1 2404 960, Faks: 385 1 2404 420
- Broj telefona službe za izvanredna stanja: **centar za obavještanje tel: 112**, Chromos Agro d.d. , tel.: 1 2404 960, faks: 1 2404 420, mobitel 098 203 438.

2. Identifikacija o opasnosti

- **Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:**
 - na ljudsko zdravlje: djeluje štetno ako se proguta.
 - na okoliš: vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- **Glavni simptomi učinaka:**
 - koža: kod vrlo osjetljivih ljudi izaziva nadraživanje uz svrbež.
 - oči: kod vrlo osjetljivih ljudi izaziva nadraživanje s boli, crvenilom i suženjem.
 - nakon gutanja: nadraživanje sluznica, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu.

3. Sastav/podaci o sastojcima

- Vrsta kemikalije: herbicid za zaštitu bilja u obliku tekućeg koncentrata, sadrži djelatnu tvar meotrion.
- Kemijski naziv djelatne tvari po IUPAC-u: 2-[4-(metilsulfonyl)-2-nitrobenzoyl] cicloheksane-1,3-dione.
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

Naziv sastojka/nečistoće	udio	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
Mezotrion	480 g/l	104206-82-8	-	N	R 50/53
Etilen glikol	45 - 50 %	107-21-1	203-473-3	Xn	R 22

4. Mjere prve pomoći

- Opće upute: onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe.
- Nakon dodira s kožom: svući svu natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito oprati tekućom vodom i sapunom (barem 20 minuta). Ako se na mjestu dodira pojavi crvenilo potražiti savjet liječnika.
- Nakon dodira s očima: čistim prstima (prvo oprati ruke) raširiti kapke, 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 i ispljunuti. Ne izazvati povraćanje. Ako se radi o velikoj količini, stručna medicinska osoba treba provesti ispiranje želudca uz dodatak aktivnog ugljena.
- Nakon udisanja: izići na svjež zrak. Unesrećenik mora mirovati i ako je potrebno pozvati liječnika..
- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć: ne postoji specifičan antidot. Liječenje je simptomatsko.

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, osim vodu u spreju za hlađenje spremnika.
- Upute za vatrogasce: zaštita od sagorjelih toksičnih plinova (ugljikov monoksid, dušikovi i sumporni plinovi) 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 koncentracije 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. kontaminiranu vodu nastalu gašenjem pokupiti odvojeno, ne smije dospjeti u kanalizaciju ili otpadne vode. Ostanke od požara i kontaminiranu vodu od gašenja zbrinuti u skladištu po zakonskim propisima. Ugrožene spremnike hladiti vodom.
- Ostali podaci:

6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

- Osobne mjere opreza: uporabiti zaštitnu opremu, a obavezno masku za cijelo lice (HRN EN 136 s filtrom A (HRN EN 14387)). Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nakon rada obavezno se kupati. Nezaštićene osobe držati podalje.

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

Trgovačko ime:

CALLISTO 480 SC

Datum 30.6.2008.
Izdanje 2.

- *Mjere zaštite okoliša:* spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti 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 adsorpcijski materijal piljevinu, pijesak, zemlju i sl. Kod malih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji su posebno namijenjeni za tu namjenu.

7. Rukovanje i skladištenje

- **Rukovanje:**
- *Mjere opreza:* držati daleko od izvora topline i izvora paljenja.
- *Upute za sigurno rukovanje:* ne pušiti, piti niti jesti u prostoriji s opasnom tvari. U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno ili slično radon odijelo, gumene čizme, propisane rukavice od nitrilne gume ili sličnog materijala.
- **Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja:**
- **PRIKLADNI UVJETI:** skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladan i prozračan prostor.
- **UVJETE KOJE TREBA IZBJEGAVATI:** izbjegavati skladištenje u prostoru s kemikalijama koje mogu izazvati požar.
- **Ambalažni materijali:**
- *Preporučeni ambalažni materijal:* plastična original coex ambalaža.

8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- *Tehničke mjere za smanjenje izloženosti:* dobro ventiliranje radnog prostora.
- *Parametri nadzora:* MDK za etilen glikol je 125 mg/m³.
- **Osobna zaštitna oprema:**
- *zaštita dišnih puteva:* 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 (HRN EN 374).
- *zaštita očiju:* zaštitne naočale ili vizir koji dobro prijanjaju.
- *zaštita kože i tijela:* u normalnim okolnostima pamučna ili neka druga radna odjeća , radne cipele s gumenim potplatom .
- *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:* svjetlo smeđa neprozirna tekućina.
- *Gustoća kod 20°C:* 1,19 g/ml.
- *pH vrijednost 5 % vodene otopine:* 2,3
- *Zapaljivost* nije zapaljivo.
- *Stabilnost* stabilan na temperaturi do 40°C najmanje 8 tjedana a na temperaturi od 0°C samo 7 dana.
- *Viskozitet* 2700 mPa s pri 20°C.

10. Stabilnost i reaktivnost

- *Stabilnost:* stabilno pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja.
- *Uvjete koje treba izbjegavati:* izbjegavati visoke temperature.
- *Opasne reakcije:* nisu poznate opasne reakcije.
- *Namjena proizvoda:* kao herbicid protiv korova.
- *Opasni proizvodi raspada:* kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznati nikakvi opasni proizvodi raspada.

11. Podaci o toksičnosti

- **Akutno trovanje:**
- *oralno (štakor)* LD₅₀ >5000 mg/kg .
- *dermalno (štakor)* LD₅₀ >5000 mg/kg.
- *inhalacijom (štakor)* LD₅₀ >5,19 mg/l.
- **Lokalni učinci:**
- *akutno nadraživanje očiju (kunić)* djeluje srednje nadražujuće.
- *akutno nadraživanje kože(kunić)* djeluje slabo nadražujuće .
- *osjetljivost kože (guinea prase):* ne djeluje senzibilizirajuće.
- **Dodatne toksikološke upute** na temelju računskog postupka Općih smjernica Evropske unije o klasifikaciji

Trgovačko ime:

CALLISTO 480 SC

Datum 30.6.2008.
Izdanje 2.

pripravka u važećoj verziji proizvod spada u opasne kemikalije.

12. Ekološki podaci

- *Opće upute:* ne dopustiti da dođe u podzemne vode, vodu ili kanalizaciju.
- **Ekotoksičnost:**
 - ribe:* LC₅₀ 180 mg/L , 96 sati.
 - dafnije:* LC₅₀, 180 mg/L ,48 sati, EbC₅₀, 8,8 mg /L, 72 h.
 - zelene alge:* ErC₅₀, 26 mg /l, 72 h.
- *Biorazgradivost* nema podataka.

13. Postupanje s otpadom

- *Način postupanja s ostacima 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 amabalažnu bočicu isperemo 3 puta s malom količinom vode i to dodamo škropivu. Ispranu bočicu odložimo na zbrinjavanje.
- *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:* po propisima ADR nije klasificiran kao opasan za prijevoz .

15. Podaci o propisima

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

Oznake opasnosti



ŠTETNO



OPASNO ZA OKOLIŠ

Oznake upozorenja

R 22

štetno ako se proguta.

R 50/53

vrlo otrovno 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 hrane, pića i stočne hrane.

S 20/21

pri rukovanju ne piti, jesti niti pušiti.

S 46

ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika I pokazati naljepnicu ili 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 opasnosti

Xn-ŠTETNO N-OPASNO ZA OKOLIŠ

Značenje oznaka upozorenja

R 22 Štetno ako se proguta

R 50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.