

Trgovačko ime:

CALLISTO 480 SC

Tiskano: 23.10.2006.

Važi od: 23.10.2006.

1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača

- Trgovačko ime: **CALLISTO 480 SC**
- Šifra proizvoda: -
- 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: Mobitel: 098 203 438

2. Sastav/podaci o sastojcima

- Vrsta kemikalije: herbicid za zaštitu bilja u obliku tekućeg koncentrata, sadrži djelatnu tvar mezotrion.
- Kemijski naziv djelatne tvari po IUPAC-u: 2-(4-mesil-2-nitrobenzoi)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	-	Xn, N	R48/22,36,51
Etilen glikol	45-50%	107-21-7	203-473-3	Xn	R 22

3. Identifikacija o opasnosti

- Najvažnije opasnosti: štetno ako se proguta, nadražuje oči, kožu, šteti za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetnodjelovati u vodi.
- Sustav klasifikacije: -

4. Mjere prve pomoći

- Opće upute: onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe.
- Nakon dodira s kožom: oprati tekućom vodom i sapunom.
- Nakon dodira s očima: ispirati pod mlazom vode najmanje 15 minuta, otići liječniku specijalisti.
- Nakon gutanja: oprati usta, ne povraćati i savjetovati se s liječnikom.
- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć: -

5. Mjere za suzbijanje požara

- Prikadna sredstva za gašenje požara: pjena, raspršena voda, ugljični dioksid i suha kemijska sredstva.
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: zaštita od plinova koji nastaju sagorjevanjem proizvoda, i zaštita od para.

6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

- Osobne mjere opreza: izbjegavati dodir s kožom i očima, koristiti zaštitnu opremu, nakon rada obavezno se kupati. Nezaštićene osobe držati podalje.
- Mjere zaštite okoliša: ne puštati tekućinu u kanalizaciju, vodene tokove i tlo.
- Način čišćenja i sakupljanja: pokupiti razlivenu tekućinu s odgovarajućim adsorbensom (pijesak, suha zemlja, kremen zemlja, ekopor, piljevina, univerzalna veziva). Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad po tošci br.13.

7. Rukovanje i skladištenje

- Upute za sigurno rukovanje: nositi zaštitnu odjeću i rukavice.
- Upute za zaštitu od požara i eksplozije: izvore paljenja držati podalje, ne pušiti. Poduzeti mjere protiv elektrostatskog punjenja.
- Skladištenje: sladištiti u hladan i prozračan prostor, na temp 0 - 40⁰ u originalnoj ambalaži koja mora biti nepropusno zatvorena.
- Preporučeni ambalažni materijal: coex ambalaža.

8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti: nema daljnjih podataka, vidi točku 7.
- Parametri nadzora na radnom mjestu:-
- Opće zaštitne i higijenske mjere: držati dalje od živežnih namirnica i pića. Odmah skinuti zamazanu i natopljenu odjeću.
- Zaštita disanja: -

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

- Zaštitu ruku: gumene rukavice.
- Zaštita očiju: zaštitne naočale.

stranica 2/3

Trgovačko ime:

CALLISTO 480 SC

Tiskano: 23.10.2006.

Važi od: 23.10.2006.

- Zaštita kože: nositi zaštitnu odjeću i gumene čizme.

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

- Termički uvjete koje treba izbjegavati: ne raspada se kod predviđene upotrebe, izbjegavati visoke temperature.
- Opasne reakcije: nisu poznate opasne reakcije.
- Namjena proizvoda: kao herbicid protiv korova.
- Opasni plinovi raspada: kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznati nikakvi opasni plinovi raspada.

11. Podaci o toksičnosti

- Akutno trovanje: oralno, štakor LD₅₀ >5000 ml/kg .
dermalno, štakor LD₅₀ >5000 ml/kg
inhalacijom, štakor LD₅₀ >5,19 mg/l
- Akutno nadraživanje očiju (kunić) djeluje srednje nadražujuće.
- Akutno nadraživanje kože(kunić) djeluje slabo nadražujuće .
- Osjetljivost kože (guinea prase): nedjeluje senzibilizirajuće.
- Dodatne toksikološke upute: na temelju računskog postupka Općih smjernica Evropske unije o klasifikaciji 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: LC₅₀ 180 mg/l , 96 sati, riba.
LC₅₀, 180 mg/l ,48 sati (dafnije).
EbC₅₀, 8,8 mg /l, 72^h, zelene alge.
ErC₅₀, 26 mg /l, 72^h, zelene alge.
- Biorazgradivost: nema podataka.

13. Postupanje s otpadom

- Način postupanja s otpadom: ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju, spaliti u zatvorenom sustavu.
- Onečišćena ambalaža: Zbrinjavanje shodno propisima nadležnih tijela.

14. Podaci o prijevozu

- Kvalifikacijske oznake za kopneni prijevoz po ADR/RID i GGVS/GGVE (međunarodni/tuzemni)
- ADR/RID i GGVS/GGVE klasa opasnosti: nije klasificiran kao opasan za prijevoz .
- Klasifikacijski kod (organska tekućina): -
- Skupina pakiranja: -
- Etiketa: -
- Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj): -
- Transportna kategorija: -
- Tehnički naziv proizvoda: -
- UN broj: -

15. Podaci o propisima

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

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

Oznake opasnosti



Xn **ŠTETNA TVAR**

stranica 3/3

Trgovačko ime:

CALLISTO 480 SC

Tiskano: 23.10.2006.

Važi od: 23.10.2006.

Oznake upozorenja	R:22 R 36 R:48	štetno ako se proguta. nadražuje oči. opasnost od teških oštećenja zdravlja pri duljem izlaganju.
Oznake obavijesti	S:1/2 S:13 S:20/21 S:23 S:36/37/39 S:46	čuvati pod ključem i izvan dohvata djece. čuvati odvojeno od hrane, pića I stočne hrane. pri rukovanju ne piti, jesti niti pušiti. ne udisati pare. nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči i lice. 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 36 Nadražuje oči
R 51 Otrovno za organizme koji žive u vodi
R 48/22 Štetno: opasnost teških oštećenjazdravlja pri duljem izlaganju gutanjem

Za laboratorij unapređenja
Janko Hrnjak, dipl. inž.

Glavni direktor

Krunoslav Čović, dipl. oec.