

Trgovačko ime:

HERKULES 480 SL

Tiskano: 27.10.2006.

Važi od: 27.10.2006.

1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača

- Trgovačko ime: **HERKULES 480 SL**
- Proizvođač/dobavljač: **Chromos Agro d.d.**
- Adresa: Žitnjak bb 10000 Zagreb,
- Broj telefona službe za izvanredna stanja: Tel: 385 1 2404 960, Faks: 385 1 2404 420, Mobitel: 098 203 438

2. Sastav/podaci o sastojcima

- Vrsta kemikalije: sredstvo za zaštitu bilja, herbicid , u obliku tekućeg koncentrata za otopinu.
- Kemijski naziv djelatne tvari po IUPAC-u: N-(fosfometil)-glicin.
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	g/l	CAS broj	EC broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
Glifosat	480	1071-83-6	213-997-4	Xi, N	R 41,51/53
N-alkil talou amin s 15 molova etilen oksida.	80-120	61791-26-2	500-153-8	Xn	R 22,38,41

* potpuni tekst oznaka upozorenja vidi u odjeljku 16. Ostali podaci.

3. Identifikacija o opasnosti

- Najvažnije opasnosti: nadražuje oči, kožu i respiratornu sustav, otrovno za ljude i okolinu.
- 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: ne postoji specifičan antidot.

5. Mjere za suzbijanje požara

- Prikladna 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 dozvoliti da tvar dospije u kanalizaciju, vodene tokove i tlo.
- Način čišćenja i sakupljanja: pokupiti proliveno uz pomoć adsorbensa (zemlja, pijesak ili neki drugi inertni materijal) u poseban kontenjer namijenjen za tu namjenu.

7. Rukovanje i skladištenje

- Upute za sigurno rukovanje: nositi zaštitnu odjeću i rukavice.
- Upute za zaštitu od požara i eksplozije: proizvod nije zapaljiv.
- Skladištenje: skladištiti u hladan i prozračan prostor, u originalnoj ambalaži koja mora biti nepropusna. Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane.
- Preporučeni ambalažni materijal: -

8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti: nema daljnih podataka, vidi točku 7.
- Parametri nadzora na radnom mjestu: -
- Osobna zaštitna oprema: zaštitno odijelo, zaštitne rukavice i zaštitne naočale.
- Opće zaštitne i higijenske mjere: držati dalje od živežnih namirnica i pića. Odmah skinuti kontaminiranu i zaprljanu odjeću.
- Zaštita disanja: plinska maska s filterom oznake A.
- Zaštita ruku: zaštitne rukavice.
- Zaštita kože i oči: nositi zaštitnu odjeću , gumene čizme i zaštitne naočale.

9. Fizikalno kemijska svojstva

- Oblik i boja: tamnožuti tekući koncentrat za otopinu.
- pH-vrijednost kod 20°C: 4,4

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

10. Stabilnost i reaktivnost

- *Stabilnost:* stabilan na normalnim uvjetima skladištenja.

stranica 2/3

Trgovačko ime:

HERKULES 480 SL

Tiskano: 27.10.2006.

Važi od: 27.10.2006.

- *Uvjete koje treba izbjegavati* ne raspada se kod predviđene upotrebe, izbjegavati ekstremne temperature .
- *Opasne reakcije i tvari koje treba izbjegavati:* nisu poznate.
- *Namjena proizvoda:* kao herbicid u poljodjelstvu.
- *Opasne tvari raspada:* kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznate nikakve opasni tvari raspada.

11. Podaci o toksičnosti

- *Akutno trovanje:* oralno, štakor LD₅₀ 4300 mg/kg .
- *Akutno nadraživanje očiju* djeluje nadražujuće.
- *Akutno nadraživanje kože* djeluje nadražujuće .
- *Osjetljivost kože (guinea prase):* ne djeluje 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* spriječiti zagađenje prirodnih i umjetnih vodotokova.
- *Biorazgradivost* -

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:* proizvod nije opasan za prijevoz.
- *Klasifikacijski kod (tekući pesticid):* -
- *Skupina pakiranja:* -
- *Etiketa:* -
- *Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj):* -
- *Transportna kategorija:* -
- *UN broj* -
- *Tehnički naziv proizvoda:* -

15. Podaci o propisima

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

Oznake opasnosti



Xi NADRAŽUJUĆE

Oznake upozorenja

- R 36 Nadražuje oči .
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 3/7 Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na hladnom mjestu.
S 13 Čuvati odvojeno od hrane, pića I stočne hrane.
S 20/21 Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.
S 23 ne udisati aerosol.
S 24/25 Spriječiti dodir s kožom i očima.
S 26 Ako dođe u dodir s očima odma isprati s puno vode I zatražiti savjet liječnika.
S 36/37/38 Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči-lice.
S 45 u slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika ako je moguće pokazati naljepnicu.
S 49 Čuvati samo u originalnom pakovanju.
S 61 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa-sigurnosni list.

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

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.

stranica 3/3

Trgovačko ime:

HERKULES 480 SL

Tiskano : 27.10.2006.

Važi od: 27.10.2006.

Značenje oznaka upozorenja iz odjeljka 2.Sastav/podaci o sastojcima:

R 22 Štetno ako se proguta

R 38 Nadražuje kožu

R 41 Opasnost od teških ozljeda očiju

R 51/53 Otrovno za organizme koji žive u vodi, možedugotrajno štetno djelovati u vodi

Za laboratorij unapređenja

Janko Hrnjak, dipl. inž.

Glavni direktor

Krunoslav Čović, dipl. oec.