

Trgovačko ime:

HERKULES 480 SLDatum, 14.5.2007.
Izdanje 2.**1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača**

- Trgovačko ime: **HERKULES 480 SL**
- Šifra proizvoda: 465000
- Proizvođač/dobavljač: **Chromos Agro d.d.**
- Adresa: Žitnjak bb 10000 Zagreb,
- Broj telefona službe za izvanredna stanja: **centar za obavještanje tel: 112, Chromos Agro tel.: 385 1 2404 960, faks: 385 1 2404 420, mobitel 098 203 438.**

2. Sastav/podaci o sastojcima

- Vrsta kemikalije: herbicidno sredstvo za zaštitu bilja, u obliku tekućeg koncentrata za otopinu.
- Kemijski naziv djelatne tvari po IUPAC-u: N-(fosfonometil)-glicin neutraliziran s izopropil aminom u omjeru 1:1.
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

naziv sastojka/nečistoće	g/l	CAS broj	EC broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
Glifosat izopropilaminska sol	480	38641-94-0	254-056-8	N	R 51/53
N-alkil talou amin s 15 molova etilen oksida.	120	61791-26-2	-	Xn, N	R 22, 41, 51/53

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

3. Identifikacija o opasnosti

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:
 - na ljudsko zdravlje: opasnost od teških ozljeda očiju.
 - na okoliš: otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- Glavni simptomi učinaka:
 - koža: izaziva nadraživanje uz svrbež.
 - oči: nadraživanje s boli, crvenilom i suzenjem.
 - nakon gutanja: jako nadraživanje sluznica, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu.
 - nakon udisanje: slabost, mučnina, vrtoglavica grčevi.

4. Mjere prve pomoći

- Opće upute: onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe.
- Nakon dodira s kožom: oprati tekućom vodom i sapunom. Ako nastane dugotrajna 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 previše vruća voda) i pritom kružiti očima tako da voda dospje u sve dijelove oka, ispirati najmanje 15 minuta, u slučaju jakog crvenila, boli i suzenja otići liječniku specijalisti.
- Nakon gutanja: oprati usta i ispljunuti, ne izazvati povraćanje, ako se radi o velikoj količini provesti ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena. Pozvati liječnika.
- Nakon udisanja: izići na svjež zrak.
- 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: samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak doziran plućnim automatom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.

6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

- Osobne mjere opreza: uporabiti zaštitnu opremu, a obavezno masku za cijelo lice (HRN EN 136 s filtrom A (HRNEN 371), ako koncentracije kisika nisu pale ispod 17 %. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nakon rada obavezno se kupati. Nezaštićene osobe držati podalje.
- 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.

Trgovačko ime:	HERKULES 480 SL	Datum, 14.5.2007. Izdanje 2.
----------------	------------------------	---------------------------------

- *Način čišćenja i sakupljanja:* kod većih količina iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u cijeli 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 se mogu hermetički zatvoriti.

7. Rukovanje i skladištenje

- *Upute za sigurno rukovanje:* ne pušiti, piti niti jesti u prostoriji s opasnom tvari. U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno ili slično radno odijelo, gumene čizme, propisane rukavice od nitrilne gume ili sličnog materijala.
- *Skladištenje:* skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladan i prozračan prostor.
- *Preporučeni ambalažni materijal:* plastična original 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 kontaminiranu i zaprljanu odjeću.
- *Zaštitu ruku:* zaštitne rukavice.
- *Zaštita kože i očiju:* 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

10. Stabilnost i reaktivnost

- *Stabilnost:* stabilan na normalnim uvjetima skladištenja.
- *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 opasne 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.
- *Ekotoksičnost za vodene organizme:* za ribe 1 -10 mg/L, toksično.

13. Postupanje s otpadom

- *Ostatci od proizvoda:* ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju. Zbrinjavanje u uređenim spalionicama opasnog otpada.
- *Onečišćena ambalaža:* praznu ambalažu tri puta isprati, i spremiti za povrat pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet.
- *Važeći mjesni propisi:* Zakon o otpadu (NN 151/3), Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/96), Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom (NN 53/96), uredba o postupanju s opasnim otpadom (NN 32798).

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.

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

Trgovačko ime:

HERKULES 480 SL

Datum, 14.5.2007.

Izdanje 2.

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 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.

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 38 Nadražuje kožu

R 41 Opasnost od teških ozljeda očiju

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

Za laboratorij unapređenja

Janko Hrnjak, dipl. inž.