

Trgovačko ime:

BANVEL 480 SDatum: 26.7.2008.
Izdanje 2.**1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača**

- Trgovačko ime: BANVEL 480 S
- Šifra proizvoda: 402000
- 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. Identifikacija o opasnosti**- Najvažnije opasnosti:**

na ljudsko zdravlje

djeluje štetno ako se proguta. Ako dospije u oči može ih jako oštetiti.

na okoliš:

djeluje štetno na organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

- Glavni simptomi učinaka:

disanje

pospanost, vrtoglavica.

koža

kod osjetljivih ljudi dodir izaziva nadraživanje s crvenilom i žarenjem.

oči

dodir izaziva bol s crvenilom, žarenjem i suženjem.

gutanje:

nadraživanje sluznica, mučnina, povraćanje, proljev.

3. Sastav/podaci o sastojcima

- Vrsta kemikalije: herbicid ,sredstvo za zaštitu bilja, sadrži djelatnu tvar dikambu.
- Kemijski naziv djelatne tvari po IUPAC-u: dikamba ili 3,6-diklor 2-metoksi-benzojeva kiselina .
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

Naziv sastojka /nečistoće	%	CAS broj	EINECS broj	Oznake opasnosti	Oznake upozorenja
Dikamba	45-50	1918-00-9	217-635-6	Xn	R 22, 41, 52/53

4. Mjere prve pomoći**- Mjere za pružanje prve pomoći:**

opće upute:

onečišćenu odjeću odmah skinuti sa sebe.

nakon udisanja:

unesrećenog izvesti na svježiji zrak i smiriti ga.

nakon dodira s kožom:

oprati temeljito tekućom vodom , sapunom i potražiti pomoć liječnika ako se pojave neki simptomi.

nakon dodira s očima:

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 dospije u sve dijelove oka, ispirati najmanje 15 minuta, u slučaju jakog crvenila i suženja otići liječniku okulisti.

nakon gutanja:

oprati usta s puno vode. Odmah pozvati liječnika ili prevesti unesrećenog u najbližu zdravstvenu ustanovu.

- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć:

ne postoji specifičan protuotrov, terapija je suportna i 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 (ugljikov monoksid, klorovodik, organski spojevi klora).

Kod gašenja požara nositi masku za cijelo lice (HRN EN 136 s filtrom A (HRN EN 371 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. Ostanke od požara i kontaminiranu vodu od gašenja zbrinuti u skladištu po zakonskim propisima. Ugrožene spremnike hladiti vodom.

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:

spriječiti istjecanje i izlijevanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih istjecanja nazvati broj 112.

- Način čišćenja i sakupljanja:

kod većih količina iz oštećenog spremnika s crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti

Trgovačko ime:

BANVEL 480 S

Datum: 26.7.2008.

Izdanje 2.

proizvod u praznu cisternu-spremnik. Ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći kod toga piljevinu, pijesak, zemlju i sl.kod malih istjecanja prekriti pijeskom i lopatom prebaciti u spremnike koji su predviđeni za te namjene.

7. Rukovanje i skladištenje

- Upute za sigurno rukovanje: nositi zaštitnu odjeću i rukavice.
- Upute za zaštitu od požara i eksplozije: proizvod ne spada u zapaljive tvari.
- Skladištenje: skladištiti u hladan i prozračan prostor, u originalnoj ambalaži koja mora biti nepropustna. Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane.
- Preporučeni ambalažni materijal: coex ambalaža.

8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti: dobro ventiliranje radnog prostora.
- Osobna zaštitna oprema:
 - Zaštita dišnih puteva: kod viših koncentracija obavezno nositi masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom A (HRN EN 371).
 - Zaštitu ruku: zaštitne rukavice od nitrilne gume (HRN EN 374).
 - Zaštita očiju: zaštitne naočale ili vizir.
 - 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: žuto smeđa tekućina.
- Gustoća kod 21 °C: 1,19 g/ml.
- pH-vrijednost kod 20 °C, 10 g/l vode: 7,5
- Topivost u vodi pri 20 °C: topiv
- Vrelište: cca. 100 °C.

10. Stabilnost i reaktivnost

- Stabilnost: stabilan na normalnim uvjetima skladištenja i primjene.
- Uvjeti 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 2629 mg/kg.
dermalno, kunići LD₅₀ >2000 mg/kg.
inhalacijom LC₅₀ 99 mg/l, 4^h.
- Akutno nadraživanje očiju: nema podataka.
- Akutno nadraživanje kože: nema podataka.
- Osjetljivost kože (guinea prase): nema podataka.
- 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.
- Ekotoksična svojstva, akutna toksičnost za ribe: LC₅₀ <1000 mg/L, (pastrva), 96^h.
- Toksičnost prema algama: EC₅₀ 250-500 mg/L., 96^h.
- Toksičnost prema Daphnia magna: EC₅₀ >1600 mg/L., 48^h.
- Toksičnost prema bakterijama: EC₅₀ >500 mg/L., 3^h, metoda OECD 209*1984 aktivni mulj.
- Biorazgradivost: nema podataka.

13. Postupanje s otpadom

- Način postupanja s ostatcima 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 bočicu isperemo 3 puta s malom količinom vode i to dodamo škropivu. Ispranu ambalažu odložimo na zbrinjavanje.

Trgovačko ime:

BANVEL 480 SDatum: 26.7.2008.
Izdanje 2.

- *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:* 9
- *Ambalažna skupina :* III
- *Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj):* 90
- *UN broj* 3082
- *Tehnički naziv proizvoda:* TEKUĆA TVAR KOJA ZAGAĐUJE OKOLIŠ N.D.N

15. Podaci o propisima

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

Oznake opasnosti**Xn****ŠTETNO****Oznake upozorenja**

- | | |
|---------|--|
| R 22 | Štetno ako se proguta. |
| R 41 | Opasnost od teških ozljeda očiju.. |
| R 52/53 | Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi. |

Oznake obavijesti

- | | |
|------------|--|
| S ½ | 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 24/25 | Spriječiti dodir s kožom i očima. |
| S 29 | Ne izljevati u kanalizaciju. |
| S 36/37/39 | Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči i lice. |
| S 49 | Čuvati u originalnom pakovanju. |

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

Značenje oznaka upozorenja

- | | |
|---------|---|
| R 22 | Štetno ako se proguta |
| R 41 | Opasnost od teških ozljeda očiju |
| R 52/53 | Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi |

Odgovorna osoba za rad s opasnim tvarima

Janko Hrnjak, dipl. inž.