

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

stranica 1/3

Trgovačko ime:

**BANVEL 480 S**

Tiskano: 16.6.2004.

Važi od: 19.10.2006.

## 1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača

- Trgovačko ime: BANVEL 480 S
- 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: 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

## 3. Identifikacija o opasnosti

- Najvažnije opasnosti: štetno ako se proguta, nadražuje oči, kožu i respiratornu sustav.
- 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 daljnjih 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.
- Zaštitu ruku: zaštitne rukavice.
- Zaštita kože i očiju: nositi zaštitnu odjeću , gumene čizme i zaštitne naočale.

## 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 vodipri 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.

Trgovačko ime:

**BANVEL 480 S**

Tiskano 16.6.2004.

Važi od: 19.10.2006.

- 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 LD<sub>50</sub> 2629 mg/kg .  
dermalno, kunići LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg.  
inhalacijom LC<sub>50</sub> 99 mg/l, 4<sup>h</sup>.
- Akutno nadraživanje očiju: djeluje nadražujuće i oštećuje oči.
- Akutno nadraživanje kože: djeluje blago nadražujuće .
- 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: LC<sub>50</sub> <1000 mg/L, (pastrva), 96<sup>h</sup>.
- Toksičnost prema algama: EC<sub>50</sub> 250-500 mg/L., 96<sup>h</sup> .
- Toksičnost prema *Daphnia magna*: EC<sub>50</sub> >1600 mg/L., 48<sup>h</sup> .
- Toksičnost prema bakterijama: EC<sub>50</sub> >500 mg/L., 3<sup>h</sup> , metoda OECD 209\*1984 aktivni mulj.
- 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: praznu ambalažu tri puta isprati, gnječiti i zatim pravilno zbrinuti bez opasnosti za okoliš i vode..

**14. Podaci o prijevozu**

- Kvalifikacijske oznake za kopneni prijevoz po ADR/RID i GGVS/GGVE (međunarodni/tuzemni)
- ADR/RID i GGVS/GGVE klasa opasnosti: 6.1
- Klasifikacijski kod (tekući pesticid ): T6
- Skupina pakiranja: III
- Etiketa: 6,1
- Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj): 60
- Transportna kategorija: 3
- UN broj: 2902
- Tehnički naziv proizvoda: OTROVNI TEKUĆI PESTICID.

**15. Podaci o propisima**

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

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

- R 20/22 Štetno ako se udiše i ako se proguta.
- R 36 Nadražuje oči.
- R 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
- R 53 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 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

---

Trgovačko ime:

**BANVEL 480 S**

Tiskano 16.6.2004.  
Važi od: 19.10.2006.

---

**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, možedugotrajno štetno djelovati u vodi

Za laboratorij unapređenja

Janko Hrnjak, dipl. inž.

Glavni direktor

Krunoslav Čović, dipl. oec.