

Trgovačko ime:

**BASAGRAM SUPER**Datum: 25.2.2009.  
Izdanje 2.**1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača**

- **Trgovačko ime:** **BASAGRAM SUPER**
- **Šifra proizvoda:** 406000
- **Namjena proizvoda:** kao herbicid u poljodjelstvu. Primjenjuje se prskanjem u obliku razrijeđene vodene otopine (150-200 ml preparata na 25 L vode i za 1000 m<sup>2</sup> površine).
- **Proizvođač/dobavljač:** **Chromos Agro d.d.**
- **Adresa:** Žitnjak bb 10000 Zagreb, tel.: 385 1 2404 , faks: 385 1 2404 420.
- **Broj telefona službe za izvanredna stanja:** **centar za obavještanje tel: 112.**  
centar za kontrolu otrovanja tel. 01 2348-342.

**2. Sastav/podaci o sastojcima**

- **Vrsta kemikalije:** pripravak herbicida, sadrži djelatnu tvar bentazon i pomoćno sredstvo emulan.
- **Kemijski naziv djelatne tvari po IUPAC-u :** bentazon ili 3-izopropil-1H-2,1,3-benzotiodiazim-4(3H)-on-2,2-dioksid.
- **Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:**

naziv sastojka /nečistoće	%	CAS	EINECS	oznake opasnos	oznake upozorenja
Bentazon	40,3	25057-89-0	246-585-8	Xn	R 22, 36 ,43, 52/53
Etoksilirani masni alkohol	12,6	68002-96-0	-	T, N	R 23, 50

**3. Identifikacija o opasnosti**

- **Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:**
  - na ljudsko zdravlje: djeluje štetno na zdravlje ako se proguta ili ako se udiše, u dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost. U dodiru s očima izaziva nadraživanje.
  - na okoliš: djeluje štetno na organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- **Glavni simptomi učinaka:**
  - koža: kod osjetljivih ljudi izaziva nadraživanje uz svrbež.
  - oči: izaziva nadraživanje s boli, crvenilom i suzenjem.
  - nakon gutanja: nadraživanje sluznica, mučnina, povraćanje, proljev, bol u trbuhu.
  - nakon udisanja: ako se pojavi u obliku aerosola slabost , mučnina, kašalj i otežano disanje.

**4. Mjere prve pomoći**

- **Mjere za pružanje prve pomoći:**
  - 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 suviše 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 progutane tvari ,medicinsko osoblje treba provesti ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena. Pozvati liječnika.
  - nakon udianja izići na svjež zrak.
- **Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć:** ne postoji specifičan antidot.

**5. Mjere za suzbijanje požara**

- **Sredstva za gašenje požara:**
  - prikladna sredstva za gašenje požara: pjena, raspršena voda, ugljikov dioksid i suha kemijska sredstva.
- **Protupožarne mjere za posebne opasnosti:** voditi brigu jer se prilikom požara oslobađaju otrovni plinovi: ugljikov monoksid, ugljikov dioksid i dušikovi oksidi.
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** kod gašenja požara nositi masku za cijelo lice (HRN EN 136 s kombiniranim filtrom za zaštitu od plinova i čestica HRN EN 141, HRN EN 371 ako koncentracija kisika nije pala ispod 17%. Kod koncentracija kisika u zraku ispod 17% upotrijebiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak doziran plućnim automatom (HRN EN 137/AC), koristiti komplet za zaštitu tijela od

# Sigurnosno-tehnički list za kemijske proizvode prema pravilniku NN 111/2006.

isijavanja topline.

stranica 2/4

Trgovačko ime:

**BASAGRAM SUPER**

Datum: 25.2.2009.

Izdanje 2.

- **Ostali postupci:** kontaminiranu vodu nastalu gašenjem i ostatke od požara pokupiti odvojeno u posebne kontejnere za takvu namjenu i zbrinuti u skladištu po službenim propisima.

## 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

- **Osobne mjere opreza:** uporabiti osobno zaštitno odijelo. Izbjegavati dodir s kožom, očima, odjećom.
- **Mjere zaštite okoliša:** spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada. U slučaju većih istjecanja obavijestiti na broj 112.
- **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. Onečišćene predmete i pod temeljito očistiti vodenom otopinom deterdženta uz poštovanje ekoloških propisa. Skupljene ostatke zbrinuti u skladu s propisima.

## 7. Rukovanje i skladištenje

- **Rukovanje:**
  - mjere opreza:* kod propisanog skladištenja i rukovanja nisu potrebne posebne mjere opreza.
  - upute za sigurno rukovanje:* izbjegavati dodir s očima i kožom. U redovitim radnim uvjetima nositi pamučno ili slično radno odijelo, gumene čizme, propisane rukavice od nitrilne gume ili sličnog materijala.
- **Skladištenje:** *tehničke mjere i uvjeti skladištenja:*
  - PRIKLADNI UVJETI:** skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u hladan i prozračan prostor.
  - STABILNOST SKLADIŠTENJA:** trajanje skladištenja 60 mjeseci.
- **Ambalažni materijali:** plastična original coex ambalaža.

## 8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **Osobna zaštitna oprema:**
  - zaštita disanja* kod viših koncentracija obavezno nositi polumasku (HRN EN 140) s filtrom sa srednjom sposobnošću zadržavanja za krute i tekuće čestice ( EN 143 ili 149, tip P2 ili FFP2).
  - zaštitu ruku* zaštitne rukavice od nitrilne gume ( HRN EN 374 ) pri duljem izravnom dodiru.
  - zaštita tijela:* osobnu zaštitu odabrati ovisno o vrsti rada i mogućeg utjecaja, npr. pregača, radne cipele s gumenim potplatom, pamučno zaštitno odijelo za zaštitu od kemikalija prema EN 14605 normi.
  - Zaštita za oči:* zaštitne naočale s bočnim štitičnicima (npr. EN 166).
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:** za rukovanje sredstvima za zaštitu bilja u ambalaži namijenjenoj krajnjem korisniku vrijede podatci o opremi za osobnu zaštitu navedeni u uputama o načinu upotrebe. Izbjegavati dodir s kožom, očima, odjećom. Preporuča se nošenje zatvorene zaštitne odjeće. Odmah skinuti svu onečišćenu odjeću. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Pri radu ne jesti, piti, pušiti, šmrkati. Prije odmora i svršetka posla oprati ruke i lice.

## 9. Fizikalno kemijska svojstva

- **Oblik i boja:** žuto do smeđa tekućina.
- **Miris:** skoro bez mirisa.
- **Gustoća kod 21 °C:** 1,16-1,22 g/ml.
- **pH-vrijednost kod 20 °C:** 8-9
- **Topivost u vodi pri 20 °C:** potpuno topivo u vodi.
- **Viskozitet:** 86,7 mPa s.

## 10. Stabilnost i reaktivnost

- **Stabilnost:** stabilan na temperaturi skladištenja 60 mjeseci.
- **Uvjete koje treba izbjegavati** ne raspada se kod predviđene upotrebe, izbjegavati ekstremne temperature .
- **Opasne reakcije i tvari koje treba izbjegavati:** kiseline i lužine.
- **Opasne tvari raspada:** kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznate nikakve opasni tvari raspada.

# Sigurnosno-tehnički list za kemijske proizvode prema pravilniku NN 111/2006.

## 11. Podaci o toksičnosti

- Akutno trovanje:

stranica 3/4

Trgovačko ime:

**BASAGRAM SUPER**

Datum: 15. 25.2.2009.

Izdanje 2.

Način primjene	Testirana životinja	LD <sub>50</sub> Basagram super
oralna	štakor	1089 mg/kg
dermalna	štakor	> 2000 mg/kg
inhalacija	štakor	1,66 mg/L, 4 <sup>h</sup> .
nadraživanje kože	kunić	ne djeluje nadražujuće.
nadraživanje oka	kunić	djeluje nadražujuće.
senzibilizacija	zamorac	senzibilizirajući

- *Dodatne toksikološke upute* za CMR učinke nema podataka.  
Na temelju računskog postupka Općih smjernica Europske 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> 2,2 mg/L, 96<sup>h</sup>.  
- *Toksičnost prema vodenim biljkama* EC<sub>50</sub> 2,71 mg/L, 72<sup>h</sup>.  
- *Toksičnost prema Daphnia magna* EC<sub>50</sub> 1,99 mg/L, 48<sup>h</sup>.  
- *Biorazgradivost* biološki nije lako razgradljiv ( po OECD-kriterijima).

## 13. Postupanje s otpadom

### - Način postupanja s otpadom:

*ostatci 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 ( PE vrećice ) isperemo 2 puta s malom količinom vode i to dodamo škropivu. Ispranu ambalažu i kartonsku kutiju možemo odložiti kao komunalni otpad.

*važeći mjesni propisi:*

Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom NN 53/1996, 39/2003, 151/2003 a za opasni otpad Zakon o otpadu NN 34/1995, Pravilnik o vrstama otpada (NN 27/1996 ) i Zakona o prijevozu opasnih tvari NN 79/2007. Pravilnik o zapaljivim tekućinama NN 54/1999. Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s listom opasnog otpada NN 50/2005.).

## 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  
- *Skupina pakiranja:* III  
- *Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj):* 90  
- *UN broj* 3082  
- *Tehnički naziv proizvoda:* TEKUĆA TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ

## 15. Podaci o popisima

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

**Oznake opasnosti**

**Xn**



**ŠTETNO**

**Oznake upozorenja**

- R 20 Štetno ako se udiše.  
R 22 Štetno ako se proguta.  
R 36 Nadražuje oči.  
R 43 U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.  
R 52/53 Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno

## Sigurnosno-tehnički list za kemijske proizvode prema pravilniku NN 111/2006.

<b>Oznake obavijesti</b>	S 2	djelovati u vodi.
	S 13	Čuvati izvan dohvata djece.
	S 20/21	Čuvati odvojeno od hrane, pića I stočne hrane.. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

stranica 4/4

Trgovačko ime:

**BASAGRAM SUPER**

Datum: 15. 25.2.2009.

Izdanje 2.

S 24	Spriječiti dodir s kožom.
S 46	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 i oznake upozorenja koje su navedene u poglavlju "2. Sastav/podaci o sastojcima".**

**T- VRLO OTROVNO.**

**Xn-ŠTETNO.**

**N-OPASNO ZA OKOLIŠ.**

R 22	Štetno ako se proguta.
R 23	Otrovno ako se udiše.
R 36	Nadražuje oči.
R 43	U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost.
R 50	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi.
R 52/53	Štetno za organizme koji žive u vodi, možedugotrajno štetno djelovati u vodi.

- **Literatura:** STL od BASF od 24.2.2009.

toksikološka mišljenje za preparat "Basagram super" od PREHRAMBENO-BIOTEHNOLOŠKOG  
FAKULTETA, 3.9.2004

- **Izmjene:**

- **Izradio :** J.Hrnjak