

Trgovačko ime:

BETHA OF

Tiskano: 20.10.2006.

Važi od: 20.10.2006.

1. Identifikacija proizvoda i proizvođača/dobavljača

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

2. Sastav/podaci o sastojcima

- Vrsta kemikalije: herbicid za zaštitu bilja u obliku tekućeg koncentrata, sadrži smjesu djelatnih tvari dezmedifama, fenmedifama i etofumesata.
- Kemijski naziv djelatnih tvari po IUPAC-u: etil-3-fenil-karbamoil-oksifenil-karbamat, metil-3-(3-metil-karbanilol-oksi)-karbanilat i (+/-)-2-etoksi-2,3-dihidro-3,3-dimetil-benzofuran-5-il-metansulfonat.
- Sastojci koji doprinose opasnosti proizvoda:

Naziv sastojka/nečistoće	%	CAS broj	EINECS broj	oznake opasnosti	oznake upozorenja
Desmedifam	5-8	13684-56-5	237-199-0	N	R50/53
Fenmedifam	9-11	13684-63-4	237-198-5	N	R50/53
Etofumesat	8-10	20225-79-6	247-525-3	N	R50/53

3. Identifikacija o opasnosti

- Najvažnije opasnosti: štetno ako se udiše, proguta, nadražuje oči, kožu, i šteti za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.
- 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: -

5. Mjere za suzbijanje požara

- Prikadna 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 puštati tekućinu u kanalizaciju, vodene tokove i tlo.
- Način čišćenja i sakupljanja: pokupiti razlivenu tekućinu s odgovarajućim adsorbensom (pijesak, suha zemlja, kremen zemlja, ekopor, piljevina, univerzalna veziva). Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad po točki br.13.

7. Rukovanje i skladištenje

- Upute za sigurno rukovanje: nositi zaštitnu odjeću i rukavice.
- Upute za zaštitu od požara i eksplozije: izvore paljenja držati podalje, ne pušiti. Poduzeti mjere protiv elektrostatskog punjenja.
- Skladištenje: sladištiti u hladan i prozračan prostor, na temp 0 - 30°C, u originalnoj ambalaži koja mora biti nepropusno zatvorena.
- Preporučeni ambalažni materijal: coex ambalaža.

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: -

Trgovačko ime:

BETHA OF

Tiskano: 20.10.2006.

Važi od: 20.10.2006..

- *Opće zaštitne i higijenske mjere:* držati dalje od živežnih namirnica i pića. Odmah skinuti zamazanu i natoplenu odjeću.
- *Zaštita disanja* -
- *Zaštitu ruku* gumene rukavice.
- *Zaštita očiju:* zaštitne naočale.
- *Zaštita kože:* nositi zaštitnu odjeću i gumene čizme.

9. Fizikalno kemijska svojstva

- *Oblik i boja:* žuto smeđa tekućina.
- *Gustoća kod 20°C:* 1,014 kg/m³.
- *pH – vrijednost 5 % vodene otopine:* 5,2
- *Plamnište:* 76 °C (u zatvorenom aparatu).
- *Stabilnost* stabilan na temperaturi od 25°C najmanje 2 godine.

10. Stabilnost i reaktivnost

- *Stabilnost:* stabilno kod normalnih uvjeta.
- *Termički uvjete koje treba izbjegavati:* ne raspada se kod predviđene upotrebe, izbjegavati visoke temperature.
- *Opasne reakcije:* nisu poznate opasne reakcije.
- *Namjena proizvoda:* kao herbicid protiv korova.
- *Opasni plinovi raspada:* kod pravilnog rukovanja i skladištenja nisu poznati nikakvi opasni plinovi raspada.

11. Podaci o toksičnosti

- *Akutno trovanje:* oralno, štakor LD₅₀ 2 ml/kg .
dermalno, štakor LD₅₀ 2 ml/kg
- *Akutno nadraživanje očiju* nedjeluje nadražujuće.
- *Akutno nadraživanje kože* nedjeluje 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:* ne dopustiti da dođe u podzemne vode, vodu ili kanalizaciju.
- *Ekotoksičnost:*
- *Toksičnost za vodene organizme* fenmedifam LC₅₀, 2,7 mg/l , 96 sati (pastrva), uz NOEC 0,2mg/l.
fenmedifam EC₅₀, 6,5 mg/l , 48 sati (dafnije), uz NOEC 0,5 mg/l.
dezmedifam LC₅₀, 0,25 mg/l ,96 sati (pastrva), uz NOEC 0,1mg/l.
dezmedifam EC₅₀, 0,45 mg/l, 48 sata (dafnije), uz NOEC 0,1 mg/l

13. Postupanje s otpadom

- *Način postupanja s otpadom:*
- *Ostaci od proizvoda:* 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:* 9
- *Klasifikacijski kod (organska tekućina):* M6
- *Skupina pakiranja:* III
- *Etiketa:* 9
- *Šifra osnovne opasnosti (Kemlerov broj):* 90
- *Transportna kategorija:* 9
- *Tehnički naziv proizvoda:* TEKUĆINA OPASNA ZA OKOLIŠ, HERBICID.
- *UN broj* 3082

15. Podaci o propisima

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

Oznake opasnosti



Xn ŠTETNO



N – OPASNO ZA OKOLIŠ

Trgovačko ime:

BETHA OF

Tiskano: 20.10.2006.

Važi od: 20.10.2006.

Oznake upozorenja	R:10	zapaljivo
	R:20/21/22	štetno ako se udiše, u dodiru s kožom i ako se proguta
	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:7	čuvati u dobro zatvorenim spremnicima.
	S:20/21	pri rukovanju ne piti, jesti 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:45	u slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu).
	S:47/49	čuvati samo u originalnim spremnicima pri temperaturi koja ne prelazi ispod 0 °C niti iznad 30°C.

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

N-OPASNO ZA OKOLIŠ

Značenje oznaka upozorenja

R 50/53 Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

Za laboratorij unapređenja

Janko Hrnjak, dipl. inž.

Glavni direktor

Krunoslav Čović, dipl. oec.