

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
BETANAL AM 11 NEW

strana 1-7

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA

1.1 IDENTIFIKACIJA PROIZVODA

Trgovački naziv: BETANAL AM 11 NEW

Kod proizvoda ; 05942888

1.2 UPORABA PROIZVODA:

Namjena: Sredstvo za suzbijanje korova-herbicid

Opis: EC - Tekući koncentrat za emulziju svjetlosmeđe boje

1.3 PODACI O DOBAVLJAČU:

Uvoznik i zastupnik: Bayer d.o.o., R.Cimermana 64a, 10020 Zagreb

Telefon; 01 6599 987

Fax; 01 6599 985

1.4 TELEFON ZA HITNE SLUČAJEVE :

Telefonski broj proizvođača za pozive u nuždi: Bayer AG, Dormagen

0049 (0)2133-51-4233

2. SASTAV/ PODACI O SASTOJCIMA

Herbicid, tekući koncentrat za emulziju

Pripravak sadrži:

- **Fenmedifam** (metil 3-(3-metilkarbamoiloksi) karbanilat), **91 g/l**
čistoća djelatne aktivne tvari: najmanje 97%
CAS: 13684-63-4
EINECIS – No: 237-199-0
Simboli : N
R – oznake : R 50/53
- **Desmedifam** (etil-3-fenilkarbamoiloksikarbanilat), **71 g/l**
čistoća djelatne aktivne tvari: najmanje 97%
CAS: 13684-56-5
EINECIS – No : 237-198-5
Simboli : N
R – oznake : R 50/53

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
BETANAL AM 11 NEW

strana 2-7

2. SASTAV/ PODACI O SASTOJCIMA (NASTAVAK)**A) Phenmedipham**

CAS br. 13684-63-4
Simbol opasnosti N
R oznaka R50/53
Koncentracija 8,35%

B) Desmedipham

CAS br. 13684-56-5
Simbol opasnosti N
R oznaka R50/53
Koncentracija 6,51%

D) Phenol ethoxylate phosphate ester

CAS br. 39464-70-5
Simbol opasnosti Xi
R oznaka R38, R41
Koncentracija $\geq 1,00 - \leq 5,00$

E) Tridecyl alcohol, ethoxylated, phosphated

CAS br. 9046-01-9
Simbol opasnosti C
R oznaka R34, R52/53
Koncentracija $\geq 1,00 - \leq 5,00$

F) Tributyl phenol polyglycol ether

CAS br. 9046-09-7
Simbol opasnosti Xn, N
R oznaka R22, R41, R51/53
Koncentracija $\geq 15,00 - \leq 25,00$

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Otrovan je za ljude, domaće životinje i ribe. Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke u vodenom sustavu. Nerazrjeđen može iritirati kožu i oči.

4. MJERE PRVE POMOĆI**U SLUČAJU KONTAKTA S KOŽOM**

Odstraniti kontaminiranu odjeću i obuću a kontaminiranu kožu dobro oprati vodom i sapunom.

U SLUČAJU UDISANJA

Izaći na svjež zrak i potražiti liječničku pomoć.

U SLUČAJU KONTAKTA S OČIMA

U slučaju kontakta s očima isprati s puno vode, te potražiti liječničku pomoć.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
BETANAL AM 11 NEW**

strana 3-7

U SLUČAJU GUTANJA

U slučaju ingestije preparata ne izazivati povraćanje. Odmah pozvati liječnika. Isprati usta i piti što je moguće više vode. Primijeniti aktivni ugljen.

ZNAKOVI OTROVANJA I LIJEČENJE

Simptomi su: probavne tegobe, pojava alergija, nadraženost

Rizik: Rizik ulaska proizvoda u pluća pri povraćanju zbog ingestije. Rizik od upale pluća.

Liječenje: Liječiti simptomatski.

U slučaju gutanja veće količine: intubirati, isprati želudac i dati medicinski ugljen. Pratiti rad bubrega i dišnog sustava. Eliminira se dijalizom (prisilnom alkalnom dijurezom).

5. MJERE ZA SPRJEČAVANJE POŽARA

Sredstva za gašenje: vodena magla, pjena otporna na alkohol, prašak za gašenje, CO₂.

Pri gašenju izbjegavati upotrebu vodenog mlaza.

Gasiti vatru u ranom stadiju ako je to moguće.

U slučaju vatre, treba predvidjeti mogućnost stvaranja NO_x i ugljikmonoksida (CO).

Osobe izložene vatri moraju nositi aparate za disanje i zaštitna odjela. Upotrijebljenu opremu obvezno očistiti.

Dodatna informacija: kontejnere s praznom ambalažom u okolini požara potrebno je hladiti vodom. Zagađena voda ne smije biti odlivena u odvođe.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA / MJERE U SLUČAJU NESREĆE

Osobne mjere zaštite: - upotrebljavati samo u dobro prozračenim prostorijama.

Zaštita okoline: - potrebno je spriječiti kontaminiranje podzemnih i drugih voda te izljevanje materijala u kanalizaciju i odvođe

Postupak čišćenja: - po prolivenom sredstvu posuti adsorpcijski materijal (piljevinu, pijesak, zemlju ili ugljen). Tlo i uprljane posude očistiti vodom i deterdžentom, a otpadne vode ne izlijevati u kanalizaciju. Oštećenu ambalažu i sredstvo pokupiti i spremiti u posebno označene posude sa poklopcem. Posude predati ovlaštenom poduzeću za uništavanje industrijskog otpada.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**SPREČAVANJE POŽARA I EKSPLOZIJE**

- Proizvod koristiti samo u dobro prozračenim prostorijama
- Ne pušiti, čuvati daleko od izvora vatre.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
BETANAL AM 11 NEW

strana 4-7

ČUVANJE:

- Sredstvo se mora držati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na temperaturi 0-30 °C.

INFORMACIJA O SKLADIŠTENJU

Preparat uskladištiti u originalno zatvorenom pakiranju u posebnoj prostoriji, na temperaturi od 0°C-30°C, odvojeno od ljudske i stočne hrane i drugih proizvoda, na prohladnom i suhom mjestu, pod ključem te izvan dohvata djece. Čuvati zaštićeno od izvora gorenja.

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/ OSOBNA ZAŠTITA

U slučaju rukovanja nezatvorenim sredstvom, i ako može doći do kontakta s kožom:

Zaštita dišnih puteva: preporuča se upotreba maske za disanje A2

Zaštita ruku: zaštitne rukavice za kemikalije

Zaštita očiju: čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale

Zaštita tijela: nepropusno zaštitno odijelo

Zdravlje zaposlenika:

Održavati radni prostor čistim. Izbjegavati kontakt sa sredstvom. Držati radnu odjeću odvojeno. Presvući jako zaprljanu ili namočenu odjeću. Oprati ruke nakon rukovanja i namazati ih kremom. Ne jesti, piti ili pušiti za vrijeme rukovanja.

9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

Vanjski izgled: tekućina, koncentrat za emulziju

Boja: svjetlosmeđa

Miris : aromatičan

pH vrijednost: 3,1 (1 %); 2,2 (10 %)

Plamište: 94 °C u zatvorenom aparatu i 109 °C u otvorenom aparatu

Stabilnost emulzije: stabilan na temperaturi od 25 °C najmanje 2 godine, stabilan kroz 14 dana na 54 °C i 7 dana na 0°C.

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Rok uporabe: 2 godine pri normalnim uvjetima skladištenja.

Stabilan kod preporučenih uvjeta skladištenja.

Nema termalne razgradnje pri upotrebi kako je navedeno.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
BETANAL AM 11 NEW**

strana 5-7

11. PODACI O TOKSIČNOSTI (aktivna tvar)LD₅₀ oralno u štakora: >2.000 mg/KgLD₅₀ dermalno u štakora: >5.000 mg/Kg

Iritacija kože u zeca: slabi iritans

Nadraživost mukozne membrane u zeca: nema iritacije

Nema simptoma pojave simptoma senzibilizacije kože kod morskih praščića (Buehler Test).

Toksičnost pri ponovljenoj dozi: oralno-štakor

Izloženost: 90 dana

NOEL: 3,5 mg/kg

Test supstance: reakcija na fenmedifam.

Toksičnost pri ponovljenoj dozi: oralno- pas

Izloženost: 90 dana

NOEL: 0,18 mg/kg

Test supstance: reakcija na desmedifam.

12. EKOLOŠKI PODACI (INFO O ZAŠTITI OKOLINE)**Toksičnost u riba(aktivna tvar)**LC₅₀ : 8,6 mg/l (96 h); Rainbow trout

NOEC: 3,2 mg/l (96 h); Rainbow trout

Toksičnost za Daphnia (aktivna tvar):EC₅₀: 3,67 mg/l (48h); vodena buha (Daphnia magna)

NOEC: <1,8 mg/l (48h); vodena buha (Daphnia magna)

Toksičnost za alge (aktivna tvar):IC₅₀: 8,79 mg/l (72h); Pseudokirchneriella subcapitata**Biorazgradivost:** nije lako razgradiv**Bioakumulacija:**

Bluegill sunfish BCF: 165 (odnosi se na fenmedifam)

Bluegill sunfish BCF: 157 (odnosi se na desmedifam)

Bluegill sunfish BCF: 144 (odnosi se na etofumesat)

Sredstvo se ne smije primjenjivati u vodozaštitnim zonama. Prilikom primjene mora se spriječiti onečišćenje voda, jezera, vodotokova i mora ostavljanjem netretirane zaštitne površine širine najmanje 20 m.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
BETANAL AM 11 NEW**

strana 6-7

13 POSTUPANJE S OTPADOM

Praznu ambalažu ne ponovno upotrebljavati. Praznu ambalažu i sredstvo kojem je protekao rok trajanja, predati uvozniku ili distributeru. Potpuno prazna ambalaža može se tretirati kao kućni otpad.

Šifra otpada za neiskorišteni proizvod: 020108

Prema vrsti i sadržaju otrova sredstvo je razvrstano u III. skupinu otrova.

14 PODACI O PRIJEVOZU:

<i>Kopneni prijevoz</i>	ADR/RID/ razred	9
	UN broj:	3082
	Grupa pakiranja	III
	Broj opasnosti	90
	Ime i opis;	3082 ZA OKOLINU OPASNE TVARI, TEKUĆINA N.O.S (fenmedifam, desmedifam)
<i>Unutarnji vodeni prijevoz</i>	ADNR	
	razred	9
	UN broj	3082
	Oznaka	11
	Slovo	c
	Ime i opis	3082 ZA OKOLINU OPASNE TVARI, TEKUĆINA N.O.S (fenmedifam, desmedifam)
<i>Pomorski prijevoz</i>	IMDG razred:	9
	UN broj	3082
	Grupa pakiranja	III
	EMS broj	-
	Zagađenost mora	P
	Ime i opis	3082 ZA OKOLINU OPASNE TVARI, TEKUĆINA N.O.S (fenmedifam, desmedifam)
<i>Zračni prijevoz</i>	IATA razred	9
	UN broj	3082
	Grupa pakiranja	III
	Ime i opis	3082 ZA OKOLINU OPASNE TVARI, TEKUĆINA N.O.S (fenmedifam, desmedifam)

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE
BETANAL AM 11 NEW

strana 7-7

15.PODACI O PROPISIMA

15.1 Prema Rješenju Ministarstva zdravstva RH preparat se svrstava u III. skupinu otrova. Preparat označiti simbolom: Xi (Nadražujuće), Andrijin križ

Oznake upozorenja: R

R 36/38 – nadražuje kožu i oči

R 50/53 - jako otrovan za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodenom okolišu

Oznake obavijesti: S

S 1/2 – čuvati pod ključem i izvan dohvata djece

S 13 – držati odvojeno od vode i hrane za ljude i životinje

S 20/21 – kod primjene ne jesti, piti ni pušiti

S 23 – čuvati odvojeno od vode i hrane za ljude i životinje

S 24/25 – spriječiti dodir s kožom i očima

S 29 – ne ispuštati u kanalizacijske odvođe

S 36/37/39 – nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice

S 45- u slučaju akcidenta ili zdravstvenih tegoba zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili deklaraciju

S 49 – čuvati samo u originalnom pakiranju

S 56 – tvari i ambalaža moraju biti odloženi na posebna odlagališta opasnog otpada

15.2 Po originalnom sigurnosno tehničkom listu proizvođača

Preparat označiti simbolom N(opasno za okoliš) uz

13. OSTALI PODACI

Izvori:

Originalni sigurnosni tehnički list proizvođača(Safety data sheet),issued on 21.01.2003.

Toksikološka ocjena za preparat BETANAL AM 11 NEW izdana od strane IMI – ja, 14.11.2000.

Ovaj sigurnosni list ne zamjenjuje upute za uporabu i deklaracije, koje su priložene originalnom pakiranju. Također, navedeni podaci se temelje na dosadašnjem znanju i iskustvima. Podaci u sigurnosnom listu predstavljaju smjernice za pravilno rukovanje, skladištenje, prijevoz, uklanjanje otpada i uporabu preparata.