

proizvod: KERB 50 W

stranica: 1 od 5

izdanje: drugo

datum zadnje izmjene : 2005-11-21

datum izdavanja: 23.02.2007

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA

Naziv proizvoda: **KERB 50 W**
 Proizvođač: Dow AgroSciences V.m.b.H, Beč, Austrija
 Zastupnik: **AgroChem MAKS** Zagreb , Kneza Borne 14
 Tel: 01 6608 633
 Fax: 01 6608 632
 Tel. za slučaj izvanrednog stanja: 01 6608 633

2. SASTAV/PODACI O SASTOJECIMA

Kemikalija **Pripravak**

Kemijski naziv kemikalije/pripravka:

propizamid (N-(1,1-dimetilpropinil)-3,5- diklorbenzamid).....50%

CAS broj: 23950-58-5

UN broj: 3077

ostale tvari: Kaolin P 30046,55%

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

Sredstvo za zaštitu bilja KERB 50 W je razvrstan u **III.** skupinu, otrova uz oznake **Xn**

R 40

Ograničena saznanja o karcinogenom učinku

R 52

Štetno za organizme koji žive u vodi

4. MJERE PRVE POMOĆI

Kod udisanja: U slučaju udisanja, izvesti unesrećenog u dobro prozračenu prostoriju ili na svježi zrak i odmah pozvati liječnika. Skinuti kontaminiranu odjeću. Po potrebi obaviti dekontaminaciju kože i očiju.

U slučaju dodira s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću i dobro oprati sapunom i vodom zahvaćeno područje te ako su dalje prisutni simptomi iritacije javiti se liječniku.

Nakon kontakta sa očima: U slučaju dodira s očima, odmah isprati oči s puno vode, najmanje 15 minuta.

Nakon gutanja: NE izazivati povraćanje. Osobi koja je pri svijesti dati da popije čašu vode sa razmućenim aktivnim ugljenom (30 g u 2-3 dl vode) i hitno je uputiti u najbližu zdravstvenu ustanovu.

Općenito: Nema specifičnog antidota, potrebno je suportivno i simptomatsko liječenje.

U slučaju otrovanja nazvati Centar za kontrolu otrovanja na tel. **01/23-48-342**



SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

proizvod: **KERB 50 W**

stranica: 2 od 5

izdanje: drugo

datum zadnje izmjene : 2005-11-21

datum izdavanja: 23.02.2007

Ukoliko se pojavi požar gasi se prahom ili s ugljičnim dioksidom uz obveznu uporabu sredstava za zaštitu dišnih puteva (samostalni dišni uređaj s otvorenim ili zatvorenim krugom). Tijekom požara, dim može biti toksičan ili izazvati nadražaj. Produkti izgaranja su: ugljični oksidi, klorovodik, dušični oksidi. Dodatne informacije: Povećani sadržaj prašine u smjesi sa zrakom može biti eksplozivan. Spremnike hladiti vodom. Kontaminirana voda od gašenja ne smije doći u kanalizaciju i otvorene vodotoke. Kod većih razlijevanja ili kod većih požara obavijestiti Operativno dežurstvo MUP-a.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

Spriječiti nezaposlenima pristup mjestu akcidenta.

Mjere osobne zaštite: Osoba koja će ući ili se nalazi u kontaminiranoj prostoriji treba obući zaštitnu opremu (gumene čizme, gumeno odijelo, zaštitne rukavice) i staviti zaštitnu masku s protuprašinskim filterom označenim slovom P. U slučaju da je nezaštićena osoba poprskana sredstvom treba odmah postupiti prema uputama za pružanje prve pomoći.

Mjere opreza za okoliš

i metode čišćenja: Prosipanu kemikaliju pokupiti u kontejner koji je predviđen i označen za tu namjenu. Nakon toga se kontaminirana površina opere vodom i detergentom ili 5%-otnom otopinom natrij hidroksida i ta se tekućina također pokupi u kontejner.

Ukoliko dođe do curenja škropiva treba zaustaviti curenje ukoliko se to može učiniti bez rizika. Ne puštati vodu u spremnik. Spriječiti prodor u kanalizaciju, podrume ili zatvorene prostore; ograditi nasipom ako je potrebno.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Rukovanje: Osigurati da primjenu sredstva provode za to osposobljene osobe uz nošenje zaštitne opreme. Pri radu s preparatom potrebno je provoditi opće mjere zaštite,

ne jesti, piti niti pušiti. Sredstvo primjenjivati za vrijeme bez vjetra. Za zaštitu dišnih puteva koristiti zaštitnu masku s protuprašinskim filterom P. Ruke štiti gumenim rukavicama, a tijelo laganim zaštitnim odijelom dugih rukava, a za zaštitu očiju koristiti naočale. Nakon rada oprati izložene ruke i izložene dijelove vodom i sapunom. Nakon uporabe pažljivo oprati pribor za primjenu.

Skladištenje: Sredstvo čuvati samo u originalnoj, zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži, u posebnoj dobro ventiliranoj i suhoj prostoriji pod ključem i izvan dohvata djece, na pro hladnom mjestu, odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

Tehničke mjere za

smanjenje izloženosti: Koristiti procesne ograde, lokalnu ispusnu ventilaciju ili druge tehničke kontrole kako bi se razine u zraku zadržale ispod preporučenih granica izloženosti (za propizamid je $0,1 \text{ mg/m}^3$). Ukoliko operacije pri korištenju stvaraju prašinu, dim ili maglu, koristiti ventilaciju kako bi se razina prašine u zraku zadržala ispod granice izloženosti i po potrebi za zaštitu dišnih puteva koristiti zaštitnu masku s protuprašinskim filterom P.

Higijenske mjere: Dobro oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja, a prije jela, pušenja, korištenja toaleta i na kraju dana.

Ograničenja radne izloženosti: Nije raspoloživo



SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

proizvod: **KERB 50 W**

stranica: 3 od 5

izdanje: drugo

datum zadnje izmjene : 2005-11-21

datum izdavanja: 23.02.2007

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

Naziv opasne tvari	MDK		Biološke granične vrijednosti (toleranca)
	najveća dopuštena koncentracija ppm	mg/m ²	
<i>propizamid</i>			0,1 mg/kg – salata, šećerna repa 0,002 mg/kg - ostalo

Osobna zaštitna sredstva za:

- zaštitu dišnih puteva: Respirator za prašinu (maska s protuprašinskim filterom P). Voditi računa da se koristi odobreni/certificirani respirator ili ekvivalent. Nositi odgovarajući respirator kada ventilacija nije adekvatna.
- zaštitu ruku: Rukavice
- zaštitu očiju: Zaštitne naočale
- zaštitu kože i tijela: Lagano odijelo s dugim rukavima
- posebne higijenske mjere i oprez: Poslije rada temeljito oprati tijelo, odjeću i opremu za tretiranje

9. FIZIKALNO KEMIJSKA SVOJSTVA

- Fizikalno stanje: krutina (prah)
 - Miris: bez mirisa
 - Boja: svijetlo smeđa
 - Postotak volatilnosti: 1,8%
 - Oblik: formulacije: močivi prah –koncentrat za suspenziju (WP)
 - pH vrijednost: 7,9
 - Ostatak na situ otvora 0,045 mm : bez ostatka
 - Stabilnost suspenzije: 64,7%
- minimalna temperatura zapaljivosti sloja prašine: 150 C°
- temperatura samozapaljenja: 428 C°

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Stabilnost: u normalnim uvjetima skladištenja sredstvo je stabilno 2 godine.

- Opasni proizvodi raspada: U normalnim uvjetima skladištenja- nepoznati.
- Termalna dekompozicija: klorovodik.

**proizvod: KERB 50 W**

stranica: 4 od 5

izdanje: drugo

datum zadnje izmjene : 2005-11-21

datum izdavanja: 23.02.2007

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

Akutna toksičnost:	propizamid	KERB 50 WP
oralna LD50	štakor (m+ž) 5620-8350 mg/kg	> 5000 mg/kg
	pas > 10 000 mg/kg	
	miš	> 5000 mg/kg
inhalaciona LC50	štakor > 5 mg/l zraka /4	> 5 mg/l zraka /4 h
dermalna LD50	štakor	> 2000 mg/kg
	kunić > 3160 mg/kg	
Lokalni učinci (kunić):		
nadražaj kože (4 sata)		nije iritans
nadražaj očiju (24 sata)		nije iritans

osjetljivost kože (zamorčića-3 tjedna)

ne izaziva osjetljivost

DT 50 na umjetnom svjetlu : 13-57 dana

Posebni učinci (kancerogenost, mutagenost, reproduktivnost): nema

U toku dosadašnje primjene aktivne tvari nisu zabilježena otrovanja ljudi i životinja.

Karenca: osigurana vremenom primjene

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

	Ekotoksičnost (preparata):	
japanska trčka LD ⁵⁰		8,77 g/kg
patka gluhara LD ⁵⁰		>14 0 mg/kg
ribe (kalifornijska pastrva) LC50/96 h		220 mg/l
alge EC ⁵⁰ (24 h):		5,5 mg/l
Daphnia EC ₅₀ (24 h):		>1,0 mg/l
pčele (oralno i kontaktno)	nije toksičan	pčele
Vrijeme poluraspada u tlu :		cca 30 dana

13. POSTUPAK SA OTPADOM

Metode odlaganja:

Neupotrebjeno sredstvo i ambalaže mogu se vratiti proizvođaču ili se predaju ustanovi za zbrinjavanje opasnog otpada ovlaštenoj od strane Ministarstva zaštite okoliša i prostornog uređenja.

14. PODACI O PRIJEVOZUtransportni propisi

UN broj 3077

Kopneni prijevoz - cestovni/željeznički: 9

Pravilno ime za otpremu: Supstance otrovne za okoliš, krutina, N.O.S (propizamid)

Grupa pakiranja: III

Klasifikacijski kod: M 7

identifikacijski kod: 90



SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

proizvod: **KERB 50 W**

stranica: 5 od 5

izdanje: drugo

datum zadnje izmjene : 2005-11-21

datum izdavanja: 23.02.2007

15. PODACI O PROPISIMA

Simboli opasnosti:

Oznake upozorenja (R):	R 40 R 52	Ograničena saznanja o karcinogenom učinku Štetno za organizme koji žive u vodi
Oznake obavijesti (S):	S 2 S 13 S 17 S 20/21 S 23 S 24/25 S 29 S 35 S 36/37/39 S 45 S 49	Čuvati izvan dohvata djece Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane čuvati odvojeno od zapaljivog materijala Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti Ne udisati aerosol Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika Ne izlijevati u kanalizaciju ostaci tvari i spremnici moraju biti odloženi kao opasan otpad Nositi odgovarajuću odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči-lice U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu) Čuvati samo u originalnom pakiranju

16. OSTALI PODACI

Za izradu ovog Sigurnosno tehničkog lista korišteni su podaci :

Toksikološka ocjena Veterinarskog fakulteta

Rješenje Ministarstva poljoprivrede i šumarstva Republike Hrvatske,

Klasa: UP/I-320-20/ 05-01/74; ur.br.: 525-02-05-2 od 12.05.2005 i
ur.br.: 525-02-07-4 od 21.02.2007

AgroChem MAKS d.o.o. Zagreb
Ivana ing. Siber