

proizvod: PANIDA GRANDE

stranica: 1 od 4

datum izdavanja: 23.10.2007.

zadnje izdanje: srpanj 2003.

drugo izdanje

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA

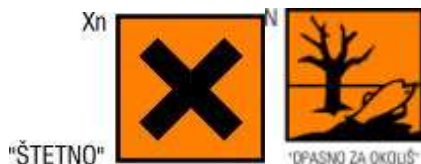
Naziv proizvoda: **PANIDA GRANDE**
 Proizvođač: Rallis Indija Ltd., Bangalore, Indija
 Zastupnik: **AgroChem MAKS** Zagreb, Kneza Borne 14, Republika Hrvatska
 Tel/fax: 01 6608 633 / 01 6608 632
 Tel. za slučaj izvanrednog stanja: 01 6608 633

2. SASTAV/PODACI O SASTOJECIMAKemikalija **Pripravak**

Kemijski naziv kemikalije/pripravka:
pendimetalin (N-(1-etilpropil)-2,6-dinitro-3,4-kxilidin)**435 g/l**
 CAS br. 40487-42

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda: Sredstvo za zaštitu bilja **PANIDA GRANDE** razvrstan je u **III skupinu opasnih kemikalija** uz oznaku Xn «Štetno» i N „Opasno za okoliš“



R 10 zapaljivo

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

R 65 Štetno: može izazvati oštećenje pluća ako se proguta

4. MJERE PRVE POMOĆI

Mjere za pružanje prve pomoći:

U slučaju dodira s kožom: kontaminiranu kožu dobro oprati vodom i sapunom. U slučaju dodira s očima : ispirati oči mlazom čiste vode najmanje 15 minuta, zatražiti pomoć liječnika.

Kod ingestije sredstva: ne izazivati povraćanje ,ako se radi o velikoj količini provesti ispiranje želuca uz dodatak aktivnog ugljena(30 g u čaši vode) te je transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu.

Liječenje: nema specifičnog antidota, liječenje je suportivno i simptomatsko.

U slučaju trovanja nazovite Centar za kontrolu otrovanja na tel. 01/23-48-342

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Proizvod je zapaljiv. U slučaju požara gasi se pjenom, suhim prahom ili ugljičnim dioksidom uz obveznu uporabu sredstava za zaštitu dišnih puteva (samostalni dišni uređaj s otvorenim ili zatvorenim krugom). Kontaminirana voda od gašenja ne smije doći u kanalizaciju i otvorene vodotoke.

proizvod: PANIDA GRANDE

stranica: 2 od 4

zadnje izdanje: srpanj 2003.

datum izdavanja: 23.10.2007.

drugo izdanje

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

Spriječiti nezaposlenima pristup mjestu akcidenta.

Kod sanacije akcidenta obavezno je korištenje propisane zaštitne opreme (gumene čizme, zaštitno odijelo, zaštitne rukavice) i staviti protuprašinsku filtarsku polumasku ili polumasku s protuprašinskim filterom označenim slovom P.

Metoda čišćenja: u slučaju prosipanja manje količine sredstva adsorbirati s pijeskom, mehanički odstraniti i pohraniti na mjesto koje je određeno za tu namjenu i usklađen prema važećim propisima lokalnih vlasti (označeni kontejner).

Spriječiti prosipanja pripravka u kanale i kanalizaciju.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Pročitati uputu za primjenu prije upotrebe.

Rukovanje: Osigurati da primjenu preparata provode za to osposobljene osobe uz provođenje općih mjera zaštite na radu te koristiti osobnu zaštitnu opremu. Održavati osobnu higijenu, pri radu ne pušiti niti uzimati hranu.

Skladištenje: Sredstvo čuvati u izvornoj ambalaži, dobro zatvorenoj, na prohladnom mjestu, izvan dohvata djece i neodgovornih osoba. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. U skladištima osigurati dobro provjetranje. Proizvod je zapaljiv. Nakon rada dobro oprati sve izložene dijelove tijela vodom i sapunom.

Temperatura skladištenja: Pripravak je stabilan fizikalno i kemijski 4 godine u originalnom pakovanju na prohladnom i suhome mjestu.

8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

- Tehničke mjere za smanjenje izloženosti: pridržavati se propisane upute za primjenu.
- Parametri nadzora: koristiti propisanu zaštitnu opremu.

Naziv opasne tvari	MRL		Biološke granične vrijednosti toleranca
	najveća dopuštena koncentracija ppm	mg/m ³	
pendimetalin	0,10 ppm u povrću 0,05 ppm za krumpir, žitarice, suncokret, soju		0,05 mg/kg u mesu i mlijeku

osobna zaštita : za vrijeme rada nositi zaštitno odijelo, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice (S 36/37/39)
 zaštitu kože i tijela; zabranjeno pušenje
 posebne higijenske mjere i oprez: pri rukovanju ne jesti piti i pušiti (S 20/21)
 posebne higijenske mjere i oprez: poslije rada temeljito oprati tijelo, odjeću i opremu.

9. FIZIKALNO KEMIJSKA SVOJSTVA

Fizikalna svojstva:

- Oblik formulacije: tekući koncentrat za emulziju (EC)
- Boja : žuto-smeđa
- stabilnost emulzije (CIPAK – D metoda): prema Pravilniku
- napetost površine 0,1 % -tne em.: ispod 6 mikroJ/cm²
- plamište: 92 °C u zatvorenom aparatu;
- 104 °C u otvorenom aparatu;
- gori na 106 °C



SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

proizvod: **PANIDA GRANDE**

stranica: 3 od 4
datum izdavanja: 23.10.2007.

zadnje izdanje: srpanj 2003.
drugo izdanje

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Stabilnost: u normalnim uvjetima skladištenja proizvod je stabilan 4 godine.

Inkompatibilni materijal: jake kiseline, jake baze, jaki oksidansi.

Proizvodi razgradnje pri izgaranju: ugljični dioksid, a ako izgaranje nije potpuno, ugljični monoksid i dim. dušik i njegovi spojevi, a u nekim okolnostima dušikovi oksidi.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

		LD ₅₀ (mg/kg <i>pendimetalin</i>	PANIDA GRANDE
per os	štakor	> 5000	> 2000
dermalno	štakor	> 2000	> 2000
inhalaciono	štakor	> 2,26* mg/l	
iritacija kože	štakor	blagi iritans	nije iritans
iritacija oka	kunić	blagi iritans	iritans
senzibilizacija	zamorče	negativno	

* mortalitet 0 na najvišoj mogućoj koncentraciji

Kronična toksičnost: NOEL štakor (90 dana u hrani) 40 mg/kg/dan ppm

NOEL pasa (2 godine), je 12,5 mg/kg/dan

NOEL za reproduktivne učinke kod štakora kroz 3 generacije je 30 mg/kg/dan.

ADI je 0,125 mg/kg/dan.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

LD₅₀ za: patke 10388 mg/kg (8-dnevna oralna)

prepelice 4187 mg/kg (5-dnevna)

LC₅₀ za: prepelice 5746 ppm

LC₅₀(96h) za : pastrve 0,14 mg/l

Sunčanice 0,2 mg/l

EC₅₀ za : Daphnia magna kroz 24 sati je 11,34 mg/l

Zelene alge (*Chorella vulgaris*) kroz 72 sata je 19,96 mg/l

LD₅₀ za: kišna glista je 100,45 mg/kg

LC₅₀ za pčele (kontaktna) je > 50 ug/pčeli

Bio degradacija se odvija u tlu s poluvremenom od 3-4 mjeseca, hidrolizira u vodi s poluvremenom < 21 dan.

13. POSTUPAK SA OTPADOM

Spriječiti zagađenje okoliša, bunara, jezera, vodotoka i mora. Detaljne informacije o ambalaži i njenom zbrinjavanju pročitati u Uputi za primjenu.

14. PODACI O PRIJEVOZU

Kopneni: **kopneni** ADR/RID klasa 9 skupina III

Pomorski: **pomorski** IMCO/IMDG klasa 9 skupina III

**SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST****proizvod: PANIDA GRANDE**

stranica: 4 od 4

datum izdavanja: 23.10.2007.

zadnje izdanje: srpanj 2003.

drugo izdanje

15. PODACI O PROPISIMA

Oznake na naljepnici

Simboli: Xn "Štetn"
N „Opasno za okoliš“

Oznake upozorenja:

- R 10 zapaljivo
- R 50/53 vrlo opasno za vodene organizme, može dugotrajno štetno djelovati u vodenom okoliš
- R 65 može izazvati oštećenje pluća ako se proguta

Oznake obavijesti:

- S 2 čuvati izvan dohvata djece
- S 13 čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane
- S 16 čuvati odvojeno od izvora paljenja-zabranjeno pušenje
- S 20/21 pri rukovanju ne jesti, piti i pušiti
- S 23/24/25 izbjegavati udisanje plina/para i dodir s kožom i očima
- S 36/37/39 nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za lice- oči
- S 46 ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik
- S 49 čuvati u originalnom pakovanju
- S 57 koristiti odgovarajuću ambalažu kako bi se spriječilo zagađenje okoliša
- S 61 izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa-sigurnosni list

16. OSTALI PODACI

Za izradu ovog Sigurnosno tehničkog lista korišteni su podaci :

Toksikološka ocjena Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada Zagreb ; ur.br.: 01-637149-06 OD 21.11.2006

Rješenje Ministarstva zdravstva:

Klasa: UP/I-543-04/06-05/ 213, Ur.br. 534-08-01/2-07-2 od 7.02.2007

Rješenje Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva Republike Hrvatske, Klasa: UP/I-320-20/06-01/234, Ur.br.:525-02-07-3 od 22.02.2007 i Ur.br.:525-02-08-6 od 10.01.2008.

AgroChem MAKS d.o.o. Zagreb

Siber ing. Ivana