

proizvod: DOMINATOR

stranica: 1 od 4

datum izdavanja: 2007-09-18

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA

Naziv proizvoda: **DOMINATOR**
 Proizvođač: DowAgroSciences, Ltd., Kings Lynn, Norfolk PE, velika Britanija
 Zastupnik: **AgroChem MAKS** Zagreb,
 Kneza Borne 14
 Tel/fax: 01 461 34 09
 Tel. za slučaj izvanrednog stanja: 01 461 34 09

2. SASTAV/PODACI O SASTOJcima

Kemikalija **Pripravak**

Kemijski naziv kemikalije/pripravka:

• *glifosat-monoizopropilamino sol* (N-fosfonometil-glicin), 480 g/l
 CAS broj: 38641-94-0 (izopropilamino sol) ili 1071-83-6 (kiselina) ; EINECS broj: 254-056-8
 • *N,N-bis(etoksiliranih) masnih amina- okvašivači* 150 g/l
 pomoćna tvar do 100%: voda

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda: Sredstvo za zaštitu bilja DOMINATOR razvrstan je u III skupinu otrova uz oznaku Xi „Nadražujuće“



R 36 Nadražuje oči
 R 52/53 štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno jelovati u vodi.

4. MJERE PRVE POMOĆI

Mjere za pružanje prve pomoći:

U slučaju dodira s kožom: skinuti kontaminiranu odjeću i obuću i oprati zahvaćeno područje tekućom mlakom vodom i sapunom te ako su i dalje prisutni simptomi, otići kod liječnika.

Kod udisanja sredstva: unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog prostora u dobro prozračenu prostoriju ili na svjež zrak i odmah pozvati liječnika.

Kod dodira s očima: ispirati oči mlazom čiste vode najmanje 15 minuta, a ako su bol, pečenje i drugi simptomi prisutni i nakon tog vremena, ne prekidati ispiranje te što prije zatražiti pomoć kod okuliste.

Ako je došlo do gutanja sredstva: ne izazivati povraćanje. Osobi koja je pri svijesti dati da popije 2-3 dl vode s aktivnim ugljem (30 g u čaši vode) te je transportirati u najbližu zdravstvenu ustanovu.

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

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

**proizvod: DOMINATOR**

stranica: 1 od 4

datum izdavanja: 2007-09-18

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Proizvod nije 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.

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

Spriječiti nazaposlenima pristup mjestu akcidenta.

Osoba koja će ući ili se nalazi u kontaminiranoj prostoriji treba obući zaštitnu opremu (gumene čizme, gumeno odijelo, zaštitne rukavice) i staviti protuprašinsku filtarsku masku ili polumasku s protuprašinskim filterom označenim slovom P. Posipana kemikalija se pokupi u kontejner koji je predviđen i označen za tu namjenu.

Nakon toga se kontaminirana površina opere vodom i deterгентom i ta se tekućina također pokupi u kontejner. U slučaju da je nezaštićena osoba poprskana sredstvom treba odmah postupiti prema uputama za pružanje prve pomoći.

Metoda čišćenja: u slučaju prosipanja manje količine sredstva adsorbirati s pijeskom, mehanički odstraniti i pohraniti na mjesto 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. Nakon rada dobro oprati sve izložene dijelove vodom i sapunom.

Pripravak je stabilan 4 godine u originalnom pakovanju na prohladnom i suhom mjestu.

Ne skladištiti ispod 0° C.

**proizvod: DOMINATOR**

stranica: 1 od 4

datum izdavanja: 2007-09-18

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 najveća dopuštena koncentracija		Biološke granične vrijednosti tolerancija mg/kg
	ppm	mg/m ³	
<i>glifosat-monoizopropilamino sol</i>			zrnje pšenice i uljane repice5 Zob i ječam 10 Riba,meso i proizvodi, voće..0,3 Mlijeko i proizvodi 0,05

osobna zaštita : za vrijeme rada nositi zaštitno odijelo, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice (S 36/37/39)

zaštitu kože i tijela; 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: vodotopivi koncentrat (SL)
- Boja : tamno smeđa
- gustoća:1,17 g/cm³ na 20 °C
- pH vrijednost 1%-tne otopine: 5,0
- napetost površine0,2 % -tna otopina: 44,5 mikro J/cm²
- viskozitet:58,7 mPa.s (20 °C)

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Stabilnost:u normalnim uvjetima skladištenja proizvod je stabilan 2 godine.
Nije dozvoljeno pakiranje u limenoj ambalaži.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

Akutna toksičnost:	<i>glifosat</i>	DOMINATOR
oralno (LD ₅₀) štakor m+ž	> 5.000 mg/kg	> 5.000 mg/kg
inhalaciono (LC ₅₀) štakor m+ž	>1,38 mg/l	> 5 mg/l
dermalno (LD ₅₀) kunić m+ž	> 5.000 mg/kg	> 5.000 mg/kg
Lokalni učinci:		
iritacija kože štakor ž	nije iritans	nije iritans
iritacija oka kunić	nije iritans	vrlo slab iritans
senzibilitacija zamorče	negativno	negativno

Učinak izlaganja: Obvezna uporaba zaštitnog odjela, zaštitnih rukavica i štitnika za lice/oči.

proizvod: DOMINATOR

stranica: 1 od 4

datum izdavanja: 2007-09-18

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Akutna toksičnost:

organizmi koji žive u vodi:

LC₅₀ za pastrve (96 h)

109 mg/l ,a koncentracija je bez učinka NOEC 42 mg/l

LC₅₀ za Dafnije (48h)

105,a koncentracija bez učinka NOEC je 20 mg/l mg/l

Faktor biokoncentracije u ribama je manji do 1.

Akutna inhibicija koncentracije kroz 72 sata EC₅₀ za alge *Selenastrum spricornutum* je 2,5 mg/l ,a koncentracija bez učinka NOEC je 0,615 mg/l.oralna (LD₅₀) za prepelice

> 2000 mg/kg, uz NOEL > 2000 mg/kg.

oralna (LD₅₀) za pčele

> 100 μg/pčeli

kontaktna (LD₅₀)

> 100 μg/pčeli

oralna LC50 tijekom 14 dana za običnu glistu je > 1000 mg/kg. NOEC također > 1000 mg/kg tla, ne djeluje štetno na mikroorganizme u tlu.

Primarna biodegradacija glifosata u vodi nakon 30 dana je 87,8 5 .

Razgradnja u tlu (DT 50)

60 dana

13. POSTUPAK SA OTPADOM

Spriječiti zagađenje okoliša, bunara, jezera, vodotoka i mora. Neupotrebjeno sredstvo i ambalažu u suradnji s proizvođačem, predaju se za zbrinjavanje opasnog otpada ovlaštenoj od Ministarstva okoliša i prostornog uređenja, koja će je uništiti spaljivanjem u postrojenju za spaljivanje opasnog otpada.

14. PODACI O PRIJEVOZUKopneni: **kopneni**
Pomorski:

6,1ADR/RID

klasa

točka

15. PODACI O PROPISIMA

Oznake na naljepnici

Simboli: (Xi) Nadražujuće

Oznake upozorenja (R):

R 36

nadražuje oči

R 52/53

štetno za organizme koji žive u vodi,
može dugotrajno štetno djelovati u vodi

Oznake obavijesti (S):

S 2

čuvati izvan dohvata djece

S 13

čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane

S 20/21

pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti

S 36/37/39

nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, rukavice i
zaštitna sredstva za oči/lice

S 45

u slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti svjet liječnika

S 49

čuvati u samo u originalnom pakovanju

16. OSTALI PODACI

Za izradu ovog Sigurnosno tehničkog lista korišteni su podaci :

Toksikološka ocjena Instituta za medicinska istraživanja i medicinu rada Zagreb ,od 26.02.2001

Rješenje Ministarstva poljoprivrede i šumarstva Republike Hrvatske,

Klasa:UP/I-320-20/01-01/16, Ur.br.:525-02-01-2 od 18.07.001 i 525-02-07-7 od 02.03.2007

AgroChem MAKS
Siber ing.Ivana
