

proizvod: **SAFARI**

stranica: 1 od 4

datum izdavanja: 04.11.2008.

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA

Naziv proizvoda:

SAFARI

Proizvođač: : DuPont International Operations S.ARL., Ženeva, Švicarska

Zastupnik:

AgroChem MAKS d.o.o. Zagreb, Kneza Borne 14

Tel/fax:

01 6608 633 / 01 6608 632

Tel. za slučaj izvanrednog stanja:

01 6608 633

2. SASTAV/PODACI O SASTOJcima

Kemikalija

Pripravak

Kemijski naziv kemikalije/pripravka:

triflusulfuron-metil (*metil ester N¹-(4-dimetilamino-6-(2,2,2,-trifluoretoksi)-1,3,5-triazin-2-il)-N²-(3-metil-2-sulfonil-benzojeva kiselina)-ureja*)..... **50 %**

CAS broj: 126535-15-7

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda: Sredstvo za zaštitu bilja **SAFARI** razvrstan je u **III. skupinu otrova** uz oznaku «Nadražujućev» (Xi)



R 36 nadražuje oči

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.

U slučaju udisanja magle kod prskanja: nesrećenog iznijeti na svjež zrak, dati mu kisik ili umjetno disanje, pozvati liječnika.

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

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



proizvod: **SAFARI**

stranica: 2 od 4

datum izdavanja: 04.11.2008.

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 nezaposlenima pristup mjestu akcidenta.

Kod sanacije akcidenta obavezno je korištenje propisane zaštitne opreme (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. Nakon rada dobro oprati sve izložene dijelove tijela vodom i sapunom.

Temperatura skladištenja: Pripravak je stabilan fizikalno i kemijski 2 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	MDK		Biološke granične vrijednosti toleranca
	najveća dopuštena koncentracija ppm	mg/m ³	
triflusulfuron-metil			0,025 mg/kg za šećernu repu i cikoriju

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.

proizvod: SAFARI

stranica: 3 od 4

datum izdavanja: 04.11.2008.

9. FIZIKALNO KEMIJSKA SVOJSTVA

Fizikalna svojstva:

- Oblik formulacije: samodispergirajuće granule-koncentrat za suspenziju (SC)
- Boja : tamno smeđa
- Ostatak na situ od 0,045 mm: najviše do 0,5 %
- Vrijeme samodispergiranja: najviše do 200s
- stabilnost suspenzije (CIPAK – D metoda): najmanje 60 %

10. STABILNOST I REAKTIVNOST**Stabilnost:** u normalnim uvjetima skladištenja proizvod je stabilan 2 godine.Kod raspada stvara se CO₂; NO_X, sumporovodik, klorovodik.**11. PODACI O TOKSIČNOSTI**

		LD ₅₀ (mg/kg <i>triflusulfuron-metil</i>	SAFARI
per os	štakor	> 5000	> 2000
dermalno	štakor	> 2000	> 2000
inhalaciono	štakor	> 5,1 mg/l	
iritacija kože	štakor	nije iritans	nije iritans
iritacija kože	kunić	slabi iritans	nije iritans
senzibilizacija	zamorče	negativno	

Kronična toksičnost: NOEL štakor (90 dana u hrani) 100 ppm
 NOEL kunić (dermalno 21 dan) > 1000 mg/kg
 NOAEL jednogodišnja ispitivanja na psima 27 mg/kg/dan.
 Nisu utvrđeni štetni učinci na reprodukciju u dozama do 1500 ppm u hrani, nema teratogene odnosno embriotoksične učinke u dozama do 1000 mg/kg/dan na štakorima odnosno 90 mg/kg/dan kod kunića.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

LC 50(96h) za :	pastrve	730 mg/l
	Sunčanice	760 mg/l
	Zelena alga	0,062 mg/l

LD 50 za: patke i prepelice > 2250 mg/kg

EC 50 za Daphnije kroz 48 sati je 1.200 mg/l

Nisko toksično za pčele(oralno i kontaktno LD₅₀ je 25 ug/pčeli) i organizme u tlu (LC₅₀ za E. foetida > 1000 mg/kg tla.

ADI 0,04 mg/kg

