

proizvod: **GOAL**

stranica: 1 od 5

datum izdavanja: 09.02.2006

## IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA/DOBAVLJAČA

Naziv proizvoda: **GOAL**

Proizvođač: Dow Agrosciences V.m.b.H., Beč, Austrija

Zastupnik: **AgroChem MAKS** d.o.o. Zagreb,  
Kneza Borne 14, Hrvatska

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:

**oksifluorfen** (*N*-(1,1-dimetilpropinil)-3,5-diklorbenzamid).....236 g/l

CAS broj: 42874-03-3

ostalo: N-metil pirolidon... 10%

otapalo: Solvesso 200.... 65%

## 3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

Sredstvo za zaštitu bilja **GOAL** je razvrstan u **III.** skupinu, otrova uz znak opasnosti **Xn "Štetno"**



R 20/22                      štetno ako se udiše i ako se proguta

R 38                            nadražuje oči

R 52/53                      štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi

R 65                            može izazvati oštećenje pluća ako se proguta

## 4. MJERE PRVE POMOĆI

### Mjere za pružanje prve pomoći

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

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.

U koliko se pojavi nadražnost potražiti liječničku pomoć.

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 simptomatsko liječenje.

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

**proizvod: GOAL**

stranica: 2 od 5

datum izdavanja: 09.02.2006

## 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

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, podrumne 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 vjetrova. Pri radu posebno štiti kožu i sluznice od kontakta s koncentriranim preparatom, izbjegavati udisanje para kod primjene. 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. Sredstvo čuvati odvojeno od zapaljivog materijala i izvora paljenja.

## 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

Tehničke mjere za

smanjenje izloženosti: Koristiti lokalnu ispusnu ventilaciju. Ukoliko operacije pri korištenju stvaraju 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.

**proizvod: GOAL**

stranica: 3 od 5

datum izdavanja: 09.02.2006

Naziv opasne tvari	MDK		Biološke granične vrijednosti (toleranca)
	najveća dopuštena koncentracija ppm	mg/m <sup>2</sup>	
<b>oksifluorfen</b>			0,1 mg/kg

Osobna zaštitna sredstva za:

- zaštitu dišnih puteva:   Respirator za prašinu (maska s protuprašinskim filterom P).  
 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: tekućina
- Miris:
- Boja: svijetlo smeđa
- Stabilnost: bez izlučivanja
- Relativna gustoća: 1,06-1,10 g/ml
- pH: 5,8
- Plamište: 74 °C u zatvorenom, 84 °C u otvorenom, gori na 88 °C
- Oblik: formulacije: tekući koncentrat za emulziju (EC)
- Napetost površine: 4,5 µl/cm<sup>2</sup> (20 °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, fluorovodik i dušični oksidi.

Namjena proizvoda: kontaktno rezidualni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova i nekih travnih. Primjenjuje se u: nasadima voćaka, vinove loze, luku, kupusu i suncokretu. Doza ovisi o kulturi u kojoj se primjenjuje i načinu primjene.

Ne smije se upotrebljavati u kulturama u kojim nije registriran. Primjena iz zrakoplova nije dozvoljena.

Ne preporučuje se primjena na lakim tipovima tala i nasadima niskog uzgoja. Karenca za kupus i luk je 42 dana, a za ostalo je osigurana vremenom primjene. Posušeni korovi u nasadu ne smiju se koristiti za ishranu domaćih životinja.

**proizvod: GOAL**

stranica: 4 od 5

datum izdavanja: 09.02.2006

**11. PODACI O TOKSIČNOSTI**

Akutna toksičnost:		<b>oksifluorfen</b>	<b>GOAL</b>
oralna LD50	štakor (m+ž)	5000 mg/kg	> 2000 mg/kg
inhalaciona LC50	štakor	> 5,4 mg/l	
dermalna LD50	štakor		> 2000 mg/kg
	kunić	> 10 000 mg/kg	

Lokalni učinci (kunić):

nadražaj kože	umjereni iritans	iritans
nadražaj očiju	umjereni iritans	nije iritans
osjetljivost kože (zamorčica)	negativno*	negativno*

Posebni učinci (kancerogenost, mutagenost, reproduktivnost): nema

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

\* Magnusson-Kligman maksimizacijski test

**12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI**

Ekotoksičnost :

prepelica japanska trčka LD 50	> 2150 mg/kg
ribe (kalifornijska pastrva) LC50/96 h	2,8 mg/l
sunčanice	0,2 mg/l
alge inhibitorna konc.(96 h)	1,6 µg/l
Daphnia EC50 (48 h):	0,33 mg/l
pčele (oralno i kontaktno)	nije toksičan pčele

Vrijeme poluraspada u tlu :

podložan fotolizi s poluvremenom raspada	291-294 dana
U tlu slabo pokretan ne prodire u dublje slojeve tla.	28,5 dana

**13. POSTUPAK SA OTPADOM**

Metode odlaganja:

ostaci; kontaminirana

ambalaža:

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.

Klasifikacija otpada: opasni otpad (pesticide)

**14. PODACI O PRIJEVOZU**Internacionalni transportni propisi

UN broj

Kopneni prijevoz - cestovni/željeznički:

Pravilno ime za otpremu: Grupa pakiranja:

Klasifikacijski kod:

identifikacijski kod:



## SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

proizvod: **GOAL**

stranica: 5 od 5

datum izdavanja: 09.02.2006

### 15. PODACI O PROPISIMA

Simboli opasnosti: III skupina, Xn "Štetno"

Oznake upozorenja (R):	R 20/22	Štetno ako se udiše i ako se proguta
	R 38	Nadražuje oči
	R 52/53	Štetno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
	R 65	Može izazvati oštećenje pluća ako se proguta
Oznake obavijesti (S):	S 1/2	Čuvati pod ključem i izvan dohvata djece
	S 13	Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane
	S 16	Čuvati odvojeno od izvora zapaljenja
	S 20/21	Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti
	S 23	Ne udisati aerosol
	S 24/25	Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika
	S 29	Ne izljevati u kanalizaciju
	S 35	Ostaci tvari i spremnici moraju biti odloženi na siguran način
	S 36/37/39	Nositi odgovarajuću odjeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči-lice
	S 45	U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu)
S 49	Čuvati samo u originalnom pakovanju	

### 16. OSTALI PODACI

Za izradu ovog Sigurnosno tehničkog lista korišteni su podaci :

Toksikološka ocjena

Rješenje Ministarstva zdravstva:

Rješenje Ministarstva poljoprivrede i šumarstva Republike Hrvatske,

Klasa: UP/I-320-20/ 03-01/276 Od 14.01.2004. Ur.br.: 525-02-04-2 od 14.01.2004. i

Ur.br. 525-02-04-4 od 22.12.2004.

Klasa: UP/I-320-20/06-01/1; Ur.br.: 525-02-06-2 od 09.01.2006.

Za AgroChem MAKS d.o.o. Zagreb

Ivana ing. Siber