

proizvod: LAGUNA

stranica: 1 od 4

datum izdavanja: 2005-11-21

1. IDENTIFIKACIJA PROIZVODA I PROIZVOĐAČA

Naziv proizvoda:	LAGUNA
Proizvođač:	Shenzhen Baocheng Chemical industry, Ltd. Shenzhen, Kina
Zastupnik:	AgroChem MAKS Zagreb
Tel/fax:	01 461 34 09
Tel. za slučaj izvanrednog stanja:	01 461 34 09

2. SASTAV/PODACI O SASTOJcimaKemikalija **Prepravak**

Kemijski naziv kemikalije/prepravka:

oksa-sulfuron (3-oksetanilni ester (((4,6-dimetil-2-pirimidinil)amino)karbonil)amino)sulfonil benzojeva kiselina)..... **75 %**

CAS broj: 144651-06-9

3. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda: Sredstvo za zaštitu bilja **LAGUNA** razvrstan je u III skupinu otrova uz oznaku «Štetno» (Xn) i «Opasno za okoliš» (N)



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

4. MJERE PRVE POMOĆI

Mjere za pružanje prve pomoći:

Kod ingestije preparata izazivati povraćanj, samo ako je osoba pri svijesti i nije povraćala pozvati liječnika ili provesti unesrećenog u najbližu zdravstvenu ustanovu. Ako se radi o ingestiji velike količine provesti ispiranje želuca uz zaštitu dišnih puteva i dodatka aktivnog ugljena.

Kod dodira s očima: ispirati oči mlazom čiste vode najmanje 15 minuta, zatražiti pomoć liječnika.

U slučaju dodira s kožom: kontaminiranu kožu dobro oprati vodom i sapunom te ako su i dalje prisutni simptomi, otići kod liječnika.

Nema specifičnog antidota, liječenje je suportivno i simpomatsko.

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

proizvod: **LAGUNA**

stranica: 2 od 4

datum izdavanja: 2005-11-21

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Proizvod nije zapaljiv. U slučaju pojave 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 (respirator za finu prašinu, gumene čizme, odijelo, zaštitne rukavice)

Metoda čišćenja: u slučaju prosipanja manje količine sredstva ,mjesto posipati 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 zatvorenoj ambalaži, na prohladnom mjestu, izvan dohvata djece i neodgovornih osoba. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. 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	MDK najveća dopuštena koncentracija ppm mg/m ³	Biološke granične vrijednosti toleranca
oksasulfuron	0,02 mg/kg soja i namirnice animalnog porijekla	Kulture iz porodice krtašica(cruciferae) na pr.kupus i uljana repica izrazito su osjetljive na ostatke,te se ne smije koristiti u postrojnoj soji.

osobna zaštita : za vrijeme rada nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću, 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. U slučaju nesreće ili zdravstvenih tegoba hitno zatražiti savjet liječnika (ako je moguće pokazati naljepnicu).



SIGURNOSNO TEHNIČKI LIST

proizvod: **LAGUNA**

stranica: 3 od 4

datum izdavanja: 2005-11-21

9. FIZIKALNO KEMIJSKA SVOJSTVA

Fizikalna svojstva:

- Oblik formulacije: močive samodispergirajuće granule – koncentrat za suspenziju (WG)
- Boja : smeđa
- Gubitak sušenjem na 105 °C: 1,34 %
- Nasipna gustoća: 0,658 g/ml
- Higroskopnost: 30,7 %
- Ostatak na siti od 0,045 mm: ispod 0,1 %
- Vrijeme samodispergiranja: 104 sekundi
- pH vrijednost 5 %-tne suspenzije: 6,2
- stabilnost suspenzije u standardnoj tvrdoj vodi (CIPAK-D metoda) : 68,9 % lebdivih čestica

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

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

Namjena pripravka : herbicid za suzbijanje *sjemenskih širokolisnih i travnih korova u soji.*

Količina primjene je 80-100 g/ha. Primjena iz zrakoplova nije dozvoljena.

11. PODACI O TOKSIČNOSTI

LD₅₀ mg/kg

		<i>oksasulfuron</i>	LAGUNA
per os	štakor	> 4000	> 2000
dermalno	štakor		> 2000
	kunić	> 2000	
iritacija kože	štakor	nije iritans	nije iritans
iritacija oka	kunić	nije iritans	nije iritans

Karenca: osigurana vremenom primjene

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

	EC ₅₀	LC ₅₀	LD ₅₀
Divlja patka			> 2250 mg/kg
Prepelica			> 2250 mg/kg
Divlja patka		> 5620 mg/kg	
Prepelica		> 5620 mg/kg	
Pastrva		> 116 mg/l	
Pčela			> 25ug/pčeli
Daphnina magna(48 h)	> 89,4 mg/l		
Alga <i>Navicula</i>	> 20 mg/l		
Alga <i>S.capricornutum</i>	0,145 mg/l		
Gujavice		> 1000 mg/kg	

Vrijeme degradacije u tlu DT₉₀ je 9-27 dana. Visoko je isprljiv u tlu.



proizvod: **LAGUNA**

stranica: 4 od 4

datum izdavanja: 2005-11-21

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	6,1ADR/RID	klasa	točka
Pomorski:			

15. PODACI O PROPISIMA

Oznake na naljepnici

« Štetno» (Xn)
« Opasno za okoliš» (N)

oznake upozorenja:

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

oznake obavijesti:

S 1/2 čuvati pod ključem i 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 49 čuvati samo u originalnom pakovanju
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 Zavoda za farmakologiju i toksikologiju Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu

Rješenje Ministarstva zdravstva:

Klasa: UP/I-543-04/05-05/142; Ur.br.:534-07-01/2-05-2 od 6.12.2005.

Rješenje Ministarstva poljoprivrede,šumarstva i vodnog gospodarstva Republike Hrvatske,

Klasa:UP/I-320-20/05-01/206; Ur.br.:525-02-05-2 od 16.12. 2005.

Podaci iz The Pesticide Manual (12. izdanje)

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