

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 1 od 9

Naziv proizvoda **SAMSON 6 SC**

Datum: 18.02. 2011.

Izdanje: 1.

1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIpravKA I PODACI O PRAVNOJ ILI FIZIČKOJ OSOBI

1.1. Identifikacija tvari ili pripravaka

- Naziv proizvoda: SAMSON 6 SC

- Sinonimi:

- Broj registracije:

- Šifra proizvoda:

1.2. Uporaba tvari/pripravaka:

- Namjena proizvoda: herbicid za suzbijanje jednogodišnjih travnih korova, višegodišnjih travnih korova iz rizoma i sjemena i nekih jednogodišnjih širokolisnih korova u kukuruzu za zrno i silažu.

Formuliran je u oblik tekućeg koncentrata uljne suspenzije (SC).

- Način uporabe: Spremnik prskalice napuniti vodom, uključiti miješalicu i dodati propisanu količinu sredstva. Primjenjuje se prskanjem traktorskim prskalicama

1.3. Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

- Proizvođač/ *ISK BIOSCIENCES EUROPE S.A., Bte 12, Ave. Louise 480, Bruxelles, B-1050 Belgija*

uvoznik/ distributer: **AgroChem MAKS d.o.o.**

Adresa: Kneza Borne 14, 10000 Zagreb

Tel. 00-385-1-6608 537

Faks 00-385-1-6608 632

Odgovorna osoba za STL: Veronika Kolak e-mail: veronika.kolak@agrochem-maks.com

1.4. Telefon za izvanredna stanja

- Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

- Broj telefona za medicinske informacije: 00-385-1-23-48-342

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

- Najvažnije opasnosti i učinci proizvoda:

na ljudsko zdravlje: Nadražuje oči. U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost

na okoliš: Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

fizikalno-kemijski učinci: -

- Posebne opasnosti:

- **Glavni simptomi učinaka:** Kontakt s kožom može izazvati iritaciju. Nakon ingestije koncentriranog sredstva moguće su nespecifične probavne smetnje (mučnina, povraćanje, proljev, bolovi u abdomenu)

Udisanje: Aerosoli mogu izazvati nadražaj na kašalj, kihanje i crvenilo grla.

Koža: Alergijska reakcija u obliku svrbeži ili crvenila.

Oči: Nadražaj očiju: peckanje, suzenje, crvenilo.

Gutanje: Nespecifični simptomi (mučnina, povraćanje).

- Pregled izvanrednih stanja:

3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 2 od 9

Naziv proizvoda **SAMSON 6 SC**

Datum: 18.02. 2011.

Izdanje: 1.

- Tvar: Pripravak **- Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

Naziv tvari	%	EINECS/ CAS broj	Znakovi opasnosti	Oznake upozorenja	Broj registracije
<i>Nikosulfuron</i>	6,2	/ 111991-01-4	N	R 50/53	
<i>Etoksilirani masni amini</i>	< 50	500-153-8/ 61791-26-2	T; N	R 22, 23, 41, 51/53	
<i>2 etil-heksanol</i>	< 10	203-234-3 104-76-7	Xi	R 36	
<i>Kukuruzno ulje</i>	< 50	232-271-2/ 8001-30-7	-	-	
<i>Metil esteri masnih kiselina iz sjemenskog ulja</i>	10%				

Za cijeli tekst R-oznaka navedene u ovom odjeljku, pogledajte Poglavlje 16.

4. MJERE PRVE POMOĆI

- Mjere za pružanje prve pomoći: Prije poziva liječnika ili Centra za kontrolu otrova, osigurati uputu za primjenu ili Sigurnosno-tehnički list. Nikada ne davati ništa oralnim putem osobi bez svijesti.

nakon udisanja: Unesrećenu osobu iznijeti iz kontaminiranog područja na svježem zraku. Ako je potrebno dati umjetno disanje. Posavjetovati se s liječnikom.

nakon dodira s kožom: Odmah skinite kontaminiranu odjeću i obuću. Kožu dobro oprati tekućom vodom i sapunom. U slučaju nadražaja kože ili alergijskih reakcija posavjetovati se s liječnikom. Kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja oprati.

nakon dodira s očima: Čistim rukama držati kapke otvorenim i oči laganim mlazom vode temeljito ispirati najmanje 15 minuta. Dobro oprati područje ispod kapka. Ako je nadražaj oka i dalje prisutan, staviti sterilnu gazu preko oka i potražiti pomoć okuliste.

nakon gutanja: Ako je osoba pri svijesti isprati usnu šupljinu vodom i popiti 1-2 čaše vode. Ne izazivati povraćanje bez liječničkog savjeta. Potražite liječničku pomoć ako je potrebno.

- Napomena za osobu koja pruža prvu pomoć/liječnika: Nema specifičnog antidota, liječenje je simptomatsko.

- Posebna sredstva za pružanje prve pomoći

5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

- Sredstva za gašenje požara:

Prikladna: Vodena magla, suhi prah, pjena, ugljikov dioksid (CO₂).

Ne smiju se upotrebljavati: Jaki vodeni mlaz

Naziv proizvoda **SAMSON 6 SC**

Datum: 18.02. 2011.

Izdanje: 1.

- Protupožarne mjere za posebne opasnosti:
- Posebne metode za gašenje požara:
- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca: U slučaju požara širih razmjera koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN137),komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline.
- Posebne opasnosti izloženosti: Proizvod sagorijevanjem razvija ugljikove, sumporne i dušikove okside (NO_x).

6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

- Osobne mjere opreza: Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću,zaštitne rukavice,zaštitna sredstva za oči/lice.
- Mjere zaštite okoliša: Spriječiti prosipanje sredstva i njegovo istjecanje postavljanjem zaštitnih brana od pijeska ili zemlje. Osigurati tamponsku zonu min. 20 m od površinskih voda, potoka i kanala. U slučaju većeg incidenta obavijestiti službu na broj 112.
- Metode čišćenja i skupljanja: Prosuto sredstvo pokupiti mehanički ili uz pomoć usisavača i odložiti u kontejner predviđen za zbrinjavanje opasnog otpada. Površinu oprati vodom i deterdžentom i tu tekućinu pokupiti i odložiti kao opasan otpad. Sadržaj kontejnera predati na daljnje zbrinjavanje ovlaštenoj službi za zbrinjavanje opasnog otpada.
- Dodatna upozorenja: Sredstvo je vrlo otrovno za vodene organizme. Ako je došlo do zagađenja površina s kultiviranim biljkama i drvećem, obvezno nakon osnovnog čišćenja skinuti sloj zemlje(i do 5 cm). U slučaju istjecanja u vodotokove ili rijeku, obvezno obavijestiti službu 112.

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Rukovanje:

mjere opreza

Osigurati dobru ventilaciju u zatvorenom prostoru. Tijekom procesa proizvodnje prašina može stvoriti eksplozivnu smjesu. Kod rada nositi zaštitnu opremu, ne jesti, piti niti pušiti. Po završetku rada skinuti radno odijelo, obvezno se oprati, a radno odijelo predati na pranje.

Koristiti samo čistu zaštitnu opremu. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću,zaštitne rukavice, zaštitna sredstva za oči/lice. Izbjegavati doticaj s očima.

Izbjegavajte stvaranje prašine u skućenim prostorima.

napuci za sigurno rukovanje

Koristiti osobnu zaštitnu opremu,spriječiti dodir s kožom i očima, ne udisati prašinu ni aerosole raspršenog sredstva .

7.2. Skladištenje: tehničke mjere i uvjeti skladištenja:

Prikladni: Skladištiti u dobro ventiliranim i suhim prostorima i originalno zatvorenim spremnicima.

Naziv proizvoda **SAMSON 6 SC**

Datum: 18.02. 2011.

Izdanje: 1.

Neprikladni:

- Ambalažni materijali:

Prikladni: Ambalaža proizvođača

Neprikladni:

7.3. Posebna uporaba:**8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA****8.1. Granične vrijednosti izlaganja**

Naziv opasne tvari	GVI Granična vrijednost izloženosti ppm	Biološke granične vrijednosti

- Postupci praćenja:**8.2. Nadzor izloženosti**

- Sažetak mjera upravljanja rizikom: Primijeniti opće uvjete higijene pri radu. Redovito čišćenje opreme, radne površine i odjeće. Kontaminiranu radnu odjeću ne nositi izvan radnog prostora.

8.2.1. Nadzor izloženosti na radnom mjestu

- Opis radnog postupka i tehnološkog nadzora: Pogledati točku 1.2.

Opće zaštitne mjere: Osigurati odgovarajuću ventilaciju u zatvorenom prostoru. Sredstvo držati u posebnim prostorijama odvojena od živežnih namirnica, pića i stočne hrane. Po završetku rada skinuti radno odijelo.

Mjere osobne zaštite

Zaštita organa za disanje: Za zaštitu dišnih putova koristiti protuprašinsku filtarsku polumasku ili polumasku s protuprašinskim filtrom označenim slovom P

zaštita ruku: Ruke štititi gumenim rukavicama

zaštita očiju: Za zaštitu očiju koristiti naočale ili vizir koji dobro prijanjaju, a posebice prilikom uporabe sredstva

zaštitu kože: Tijelo štititi laganim zaštitnim odijelom dugih rukava. Ukoliko prijeti opasnost od prskanja kemikalija, za zaštitu upotijebiti gumenu pregaču.

- Posebne higijenske mjere:

Ne smije se jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rada.

8.2.2. Nadzor nad zaštitom okoliša

- Sažetak mjera upravljanja rizikom: Primijeniti opće uvjete higijene pri radu. Redovito čišćenje opreme, radne površine i odjeće. Kontaminiranu radnu odjeću ne nositi izvan radnog prostora.

Držati podalje od hrane, pića i stočne hrane.

Izbjegavati kontakt s očima i kožom.

9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

Naziv proizvoda **SAMSON 6 SC**

Datum: 18.02. 2011.

Izdanje: 1.

9.1. Opće informacije

- Agregatno stanje: tekućina
- Boja: svjetlo žuta
- Miris:

9.2. Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

- pH vrijednost (navesti i konc. i temp): 5.39 (1%)
- Vrelište/područje vrenja: °C
- Plamište: °C > 100° C za aktivnu tvar
- Zapaljivost (kruta tvar, plin) °C
- Granice eksplozivnosti: vol. %
- Oksidirajuća svojstva:
- Tlak pare: Pa < 0,01 hPa (20° C) za aktivnu tvar
- Relativna gustoća: 0.97 (20° C)
- Topljivost (uz naznaku otapala): g/L
- Topljivost u vodi: g/L 0,95 g/dl (pH 6,7, 25° C) za aktivnu tvar
- Koeficijent raspodjele-oktanol/voda logPow > 2
- Viskoznost: 0.14 (20°C)
- Gustoća pare: kg/m³
- Sadržaj hlapivog:

9.3. Ostale informacije

- Miješanje s drugim tvarima:
- Topljivost u mastima (navesti otapalo): g/L
- Provodljivost: S/m
- Talište/područje taljenja: °C 141-144° C za aktivnu tvar
- Skupina plinova:
- Temperatura samozapaljenja: °C 440° C
- Temperatura raspada: °C
- Ostalo:

10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- 10.1. Uvjeti koje treba izbjegavati:** Stabilan u uvjetima skladištenja kroz najmanje 2 godine.
- 10.2. Materijali koje treba izbjegavati:** Držati dalje od izvora topline.
- 10.3. Opasni proizvodi raspada:** Sagorijevanjem razvija opasne plinove ugljikove, sumporne i dušikove okside (NO_x).
- Posebne opasnosti:

11. PODACI O TOKSIČNOSTI**- Akutni unos**

- na usta (LD₅₀): SAMSON 6 SC: >2000 mg/kg (štakor)
- preko pluća (LC₅₀): Nikosulfuron: >5,9 mg/l (štakor)

Naziv proizvoda **SAMSON 6 SC**

Datum: 18.02. 2011.

Izdanje: 1.

kožom (LD₅₀): SAMSON 6 SC: > 2.000 mg/kg (štakor)
SAMSON 6 SC: > 2.000 mg/kg (kunić)

- Kronični unosna usta (LD₅₀):preko pluća (LC₅₀):kožom (LD₅₀):**- Nadraživanje/nagrivanje**

kože: Može izazvati iritaciju na koži.

očiju: Može izazvati iritacije očiju.

dišnih putova:

- Preosjetljivost

kože: Može izazvati preosjetljivost.

dišnih putova:

- Drugi klasični učinci: (npr. besvjesno stanje, posebno otrovni metaboliti, itd.):**-Neprolazni učinci akutnog ili kroničnog izlaganja:****- Posebni učinci**

mutagenost:: ne djeluje mutageno.

karcinogenost:: ne djeluje kancerogeno.

smanjenje plodnosti: ne smanjuje plodnost.

štetno djelovanje na plod:

štetno djelovanje na potomstvo: .

drugo (npr. endokrini disruptori):

- Toksikokinetičke značajke:**- Zabrane i ograničenja:****- Drugo:****12. EKOLOŠKI PODACI****12.1. Ekotoksičnost**

Za organizme u vodi: SAMSON 6 SC: EC₅₀/ *Lemna sp*: 0,032 mg/l

Nikosulfuron: EbC₅₀ 72 h/ *Scenedesmus subspicatus*:182 mg/l

Nikosulfuron: EC₅₀ 48 h/ *Daphnia magna*: > 90 mg/l

Nikosulfuron: EC₅₀ 168 h/ *Lemna Gibba*: 0,0017 mg/l

Kukuruzno ulje: LC₅₀ 96 h/*Oncorhynchus mykiss* (kalifornijska pastrva): > 65.7 mg/l

2-etil-heksanol: LC₅₀ 96 h/*Leuciscus idus*: 17,1 mg/l

2-etil-heksanol: EC₅₀ 48 h/*Daphnia magna*: 39 mg/l

2-etil-heksanol: EC₅₀ 72 h/*Scenedesmus subspicatus*: 11.5 mg/l

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 7 od 9

Naziv proizvoda **SAMSON 6 SC**

Datum: 18.02. 2011.

Izdanje: 1.

- za organizme
u tlu:

- za biljke i SAMSON 6 SC: LD 50/prepelice: > 2250 mg/kg
kopnene LC50/prepelice i patke: > 5620 pm
životinje:

12.2. Pokretljivost

Metoda:

- poznata ili predviđena raspodjela po segmentima okoliša:
- površinska napetost:
- apsorpcija/desorpcija:
- druga fizikalno-kemijska svojstva (vidi odjeljak 9):

12.3. Postojanost/razgradljivost

- biorazgradnja:
- drugi procesi razgradnje:
- razgradnja u otpadnim vodama: Nije brzo biorazgradiv u vodi (test: DT50 24/26 d). Poluvrijeme raspada u vodi 25-26 dana.

12.4. Bioakumulacijski potencijal Ne bioakumulira se.

- faktor biokoncentracije (BCF):

12.5. Rezultati ocjene svojstava PBT:

- podaci iz izvješća o kemijskoj sigurnosti:
- Ostali podaci:

13. ZBRINJAVANJE

- Način postupanja s otpadom:

Ostaci od proizvoda: U skladu s lokalnim i nacionalnim propisima predati tvrtki koja je ovlaštena za zbrinjavanje opasnih proizvoda.

Onečišćena ambalaža: Praznu ambalažu ne koristiti za druge namjene već je predati ovlaštenoj tvrtki za zbrinjavanje opasnih kemikalija.

- **Važeći propisi:** Zakon o otpadu.

14. PODACI O PRIJEVOZU

- Klasifikacijske oznake za prijevoz:

Naziv opasne kemikalije prema međunarodnim ugovorima o prijevozu opasnih tvari:

kopneni prijevoz (cestovni/željeznički ADR, RID):

UN broj: 3077 **klasa:** 9 **skupina pakiranja:** III

vodeni putovi u zemlji (ADNR):

UN broj: **klasa:** **skupina pakiranja:**

pomorski prijevoz (IMDG):

UN broj: 3077 **klasa:** 9 **skupina pakiranja:** III

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 8 od 9

Naziv proizvoda **SAMSON 6 SC**

Datum: 18.02. 2011.

Izdanje: 1.

zračni prijevoz (ICAO/IATA):

UN broj: **klasa:** **skupina pakiranja:**

- **Dodatni propisi:**

- **Posebne mjere opreza i uvjeti prijevoza:** Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi (dikamba, nikosulfuron, rimsulfuron)

15. PODACI O PROPISIMA

- **Primjenjivi propisi:** Zakon o kemikalijama s podzakonskim aktima.

- **Provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti** **DA** **NE**

- **Podaci o opasnosti i mjerama sigurnosti (prema naljepnici)**

Znakovi opasnosti:



"OPASNO ZA OKOLIŠ"



ŠTETNO

Oznake upozorenja:	R 36:	Nadražuje oči
	R 43:	U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost
	R 50/53:	Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi
Oznake obavijesti	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 26:	Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s puno vode i zatražiti savjet liječnika
	S 35:	Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način
	S 36/37:	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću i rukavice
	S 46:	Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik
	S 49:	Čuvati samo u originalnom pakiranju
	S 57:	Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša
S 61:	Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Pridržavati se posebnih uputa-Sigurnosno tehnički list.	

16. OSTALI PODACI

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST ZA KEMIJSKE PROIZVODE

Stranica 9 od 9

Naziv proizvoda **SAMSON 6 SC**

Datum: 18.02. 2011.

Izdanje: 1.

- Značenje oznaka upozorenja (R):**
- | | |
|---------|---|
| R | |
| R 22 | Štetno ako se proguta |
| R 23 | Otrovno ako se udiše |
| R 36 | Nadražuje oči |
| R 36/38 | Nadražuje oči i kožu |
| R 41 | Opasnost od teških ozljeda očiju |
| R 43 | U dodiru s kožom može izazvati preosjetljivost |
| R 50/53 | Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi |
| R 51/53 | Otrovno za organizme koji žive u vodi, može dugotrajno štetno djelovati u vodi |

- Promjene u odnosu na prethodno izdanje:

- Ostali podaci:** Navedeni podaci baziraju se na osnovi raspoložive dokumentacije i služe samo kao vodič za sigurno rukovanje proizvodom, skladištenju i pri prijevozu proizvoda, kao i za zbrinjavanje opasnog otpada.

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI