

 Synagrochem Ningbo Co.,Ltd	BEZBEDNOSNI LIST SOYASAN	Strana 1 od 10
		Verzija n° : 1
		Datum : 10.10.2014.
Bezbednosni list sastavljen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

- 1.1. Identifikacija hemikalije:** **SOYASAN**
Imazamoks
IUPAC: 5 - metoksimetil - 2 - [4 - metil – 4 - (1 – metiletil) – 5
okso – 2 – il] nikotinska kiselina
- 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:** Sredstvo za zaštitu bilja – herbicid.
- 1.3. Podaci o snabdevaču:**
- Proizvođač:** **Ningbo Synagrochem Co.,Ltd**
No.757, Rili Middle Road, Ningbo 315199, China
- Uvoznik I distributer:** Agromarket d.o.o. Kragujevac, Ul. Kraljevačkog bataljona
235/2, Kragujevac
Tel: 034/308-000 Fax: 034/308-016 www.agromarket.rs
E- mail: dragana.petrovic@agromarket.rs
- 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:** U slučaju tovanja zvati Nacionalni Centar za kontrolu trovanja,
Crnotravska 17, Beograd : 011 2662 381 I 011 3608 440,
neprekidno tokom 24 časa.

2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija :

Klasifikacija prema Regulativi (EU) 1272/2008 i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS, 64/10 i 26/11).

Teško oštećenje oka, kategorija 1 H318

Opasno po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1, H 400

Opasno po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1, H 410

Klasifikacija prema EU Direktivi 67/548/EEC ili 1999/45/EC i Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Sl. glasnik RS, 59/10 i 25/11)

Iritativno Xi, R41

Opasno po životnu sredinu (N, R50-53)

2.2. Elementi obeležavanja :

Regulativa (EU) 1272/2008 i Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i

 Synagrochem Ningbo Co.,Ltd	BEZBEDNOSNI LIST SOYASAN	Strana 2 od 10
		Verzija n° : 1
		Datum : 10.10.2014.
Bezbednosni list sastavljen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS, 64/10 i 26/11).



GHS05



GHS09

Reč upozorenja: **OPASNOST!**

Obaveštenje o opasnosti:

H 318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H 410 Veoma toksičan po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitne naočare/zaštitu za lice;

P 305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P501 Odložiti sadržaj/ambalažu na za to odgovarajuće mesto.

Obeležavanje prema EU Direktiva 67/548/EEC ili 1999/45/EC i Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije I određenog proizvoda (Sl. glasnik RS, 59/10 i 25/11)



Iritativno



Opasno po životnu sredinu

Oznake rizika :

R 41- Rizik od teškog oštećenja oka.

R 50/53 – Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini;

Oznake bezbednosti :

S 2 - Čuvati van domašaja dece;

S 13 - Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

S 26 – U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć.

S 35 - Ostaci hemikalije i njena ambalaža se moraju odložiti na bezbedan način.

S 36/37/39 – Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice.

S 46 - Ako se proguta, hitno zatražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili ambalažu.

S 57 - Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine.

 Synagrochem Ningbo Co.,Ltd	BEZBEDNOSNI LIST SOYASAN	Strana 3 od 10
		Verzija n° : 1
		Datum : 10.10.2014.
Bezbednosni list sastavljen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

2.3. Ostale opasnosti : Ne primenjuje se.

3. SASTAV

3.1. Podaci o sastojcima smeše:

Hemijski naziv	CAS broj	Klasifikacija (67/548 EEC)	Klasifikacija (regulativa EC 1272/2008)	Koncentracija %
Imazamoks	114311-32-9	N R 50/53	Vod.ž.sred.ac.1 H400 Vod.ž.sr.hr1 H 410	4.02
Rastvor amonijum hidroksida u vodi	1336-21-6	C;N R 34-50	Kor.ošteć.kož.1B H314 Vod.ž.sred.ac.1 H400	1.61
etoksilovani dodecil alkohol (DAE)	9002-92-0	Xn R22-38-41	Aut.tox.kat.4 H302 Irit.kož.kat.2 H 315 Teško ošt.oka 1 H318	12.06

4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći:

- U slučaju udisanja:** Prekinuti izlaganje i zatrovanog izvesti na svež vazduh .
- U slučaju kontakta sa očima:** Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Odmah se obratiti lekaru (specijalisti za oči).
- I slučaju kontakta sa kožom:** Kontaminirano mesto dobro oprati vodom i sapunom.
- U slučaju gutanja:** Zatrovanom isprati usta vodom, dati mu da popije 2-3 čaše vod, izazvati povraćanje i odmah pozvati lekara.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi: **Simptomi i znaci trovanja:** Ove materije izazivaju opšte simptome i znake trovanja, kao što su muka gađenje, malaksalost, glavobolja, a nekad i povraćanje.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman **Prva pomoć:** U peroralnim trovanjima treba izazvati povraćanje i uraditi obilnu lavažu želuca, a u perkutanim preporučuje se kupanje i presvlačenje odeće. **Lečenje** je simptomatsko. **U slučaju trovanja** ili pojave simptoma nakon upotrebe ovog preparata, obavezno se javiti nadležnom lekaru i poneti ovo uputstvo. Lekar ili pacijent mogu konsultovati toksikologa u Centru za kontrolu trovanja VMA, Crnotravska 17, Beograd, tel. 011/2662-381 ili 3608-440, radi dobijanja detaljnih informacija, stručne konsultacije i preporuka za dalji tretman zatrovanog.

 Synagrochem Ningbo Co.,Ltd	BEZBEDNOSNI LIST SOYASAN	Strana 4 od 10
		Verzija n° : 1
		Datum : 10.10.2014.
Bezbednosni list sastavljen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

5. MERE ZAŠTITE OD POŽARA

- 5.1. Sredstva za gašenje** U slučaju požara (posledica neadekvatnog rukovanja, skladištenja ili zloupotrebe) pogodna sredstva za gašenje požara su: vodeni sprej, pena, suve hemikalije, CO₂
Gašenje se ne preporučuje vodenim mlazom.
- 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:** Kao rezultat požara, formiraće se štetni produkti sagorevanja. U slučaju požara ne udisati isparenja.
- 5.3. Savet za vatrogasce:**
- Protivpožarna zaštitna oprema:** U zavisnosti od veličine požara neophodno je koristiti zaštitno odelo, aparate za disanje, rukavice, naočare ili maske za lice i čizme.
- Ostale informacije:** Imati plan za vanredne situacije. Ukloniti sve izvore paljenja. U slučaju požara hladiti rezervoare za skladištenje proizvoda koji je podložan paljenju ili eksploziji.
Postarti se da proizvodi posle gašenja požara ne dospeju u kanalizaciju ili vodotoke.

6. MERE U SLUČAJU UDESA

- 6.1. Lične mere predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:** Nositi zaštitnu opremu.
Pogledati mere zaštite u odeljcima 7 i 8.
- 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu** Sprečiti kontaminaciju površinskih ili podzemnih voda. Ukoliko dođe do velikog prosipanja i proizvod kontaminira jezera, reke ili kanalizaciju, obavestiti vlasti i postupiti u skladu sa zakonom.
- 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:** Ne dozvoliti pristup neovlašćenim licima. Odgovorno lice ,obavezno, na propisan način, treba da obeleži mesto nezgode i obavesti nadležan organ inspekcije ili najbližu stanicu policije. Sprečiti da se prosuti sadržaj širi, kontaminira zemljište ili da dospe u kanalizaciju, sistem za drenažu ili bilo koju drugu vodu. Pažljivo počistiti i prosuti materijal i pokupiti odgovarajućim materijalom koji vezuje vodu (npr. pesak, piljevina, univerzalna veziva, dijatomejska zemlja).
Dodatni savet: Rasut sadržaj nikada ne vraćati u kontejner za ponovnu upotrebu.
- 6.4. Upućivanje na druga Poglavlja:** Videti deo 7 i 8.

 Synagrochem Ningbo Co.,Ltd	BEZBEDNOSNI LIST SOYASAN	Strana 5 od 10
		Verzija n° : 1
		Datum : 10.10.2014.
Bezbednosni list sastavljen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

- 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje: Opšte mere** Pri radu sa preparatom, treba se pridržavati opštih mera higijensko-tehničke zaštite. Dobra ventilacija i provetrenost skladišta i radne prostorije.
- 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:** Skladištiti ga u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži. Treba ga čuvati na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom, pod ključem, van domašaja dece, odvojeno od namirnica, pića, stočne hrane i predmeta opšte upotrebe.
- 7.3. Posebni načini korišćenja:** Nema nekih posebnih preporuka za ovaj proizvod.

8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

8.1. Parametri kontrole izloženosti:

Supstance čije granične vrednosti moraju da se prate u radnom okruženju Nema dostupnih podataka.

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

- Tehničke mere** Koristiti zaštitno odelo, rukavice, naočare i štitnik za oči/lice. Pridržavati se opštih pravila lične zaštite pri radu sa hemikalijama. Pri radu, ne jesti, ne piti i ne pušiti.
- Respiratorna zaštita** Nije potrebna respiratorna zaštita.
- Zaštita ruku** Koristiti hemijski otporne rukavice, od nitrilne gume, minimalne debljine 4 mm. Preporuka: zaštitni indeks 6, odgovara vremenu permeacije prema EN 374 >480 minuta): npr. nitrilkaučuk (0,4mm), hlorpren kaučuk (0,5mm), butil kaučuk. Rukavice treba promeniti kada se posumnja u izdržljivost ili ukoliko su kontaminirane iznutra ili su perforirane.
- Zaštita očiju i lica** Koristiti čvrsto zatvorene zaštitne naočare (npr. EN 166). U random prostoru treba imati mlaznicu za ispiranje očiju
- Zaštita tela** Nositi odgovarajuće zaštitno odelo ili zaštitnu kecelju.

9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Fizičke osobine:
Fizičko stanje: tečno

 Synagrochem Ningbo Co.,Ltd	BEZBEDNOSNI LIST SOYASAN	Strana 6 od 10
		Verzija n° : 1
		Datum : 10.10.2014.
Bezbednosni list sastavljen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Boja Svetlo žuta
Miris blag

Isparljivost

Tačka ključanja na atmosferskom pritisku: podatak nije dostupan

Isparljivost na 20°C: podatak nije dostupan

Karakteristike proizvoda:

Specifična težina na 20°C: 1,02 g/ml
pH: 6,1
Napon pare: podatak nije dostupan
Koeficijent rastvorljivosti n-oktanol-voda: podatak nije dostupan
Rastvorljivost u vodi na 20°C: podatak nije dostupan
Temperatura raspadanja: podatak nije dostupan

Zapaljivost:

Tačka paljenja: podatak nije dostupan
Tačka samopaljenja: podatak nije dostupan
Tačka topljenja: podatak nije dostupan
Minimalna energija paljenja: podatak nije dostupan
Zapaljivost: Nije zapaljiv
Eksplozivnost: nije eksplozivan
Oksidativnost: nije oksidativan

10. REAKTIVNOST I STABILNOST

- 10.1.Reaktivnost** Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (na normalnoj temperaturi -vidi deo 7.).
- 10.2. Hemijska stabilnost** Hemijski stabilan pri preporučenim normalnim uslovima.
- 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija** Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (na normalnoj temperaturi i pritisku). Štetna polimerizacija se ne dešava.
- 10.4.Uslovi koje treba izbegavati:** Ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.
- 10.5. Nekompatibilni materijali:** Oksidativna sredstva. Čuvati u originalnim kontejnerima.
- 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:** Nema očekivanih razlaganja pod normalnim uslovima korišćenja.

11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Akutna toksičnost (za imazamoks):

 Synagrochem Ningbo Co.,Ltd	BEZBEDNOSNI LIST SOYASAN	Strana 7 od 10
		Verzija n° : 1
		Datum : 10.10.2014.
Bezbednosni list sastavljen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Oralna LD₅₀ – pacov, oba pola: > 5000 mg/kg

Dermalna LD₅₀ – pacov oba pola: > 4000 mg/kg

Inhalaciono za pacova oba pola > 6,3 mg/L

LC₅₀:

Preparat Soyasan:

Iritacija kože: Nije iritant za kožu

Iritacija oka: Izaziva teško oštećenje oka.

Senzibilizacija: Ne izazvati senzibilizaciju kože.

Mutagenost germinativnih ćelija: Proizvod ne deluje mutageno.

Karcinogenost: Proizvod ne deluje karcinogeno.

Toksičnost po reprodukciju Proizvod ne deluje toksično po reprodukciju.

Specifična oksičnost za ciljni organ: Nema podataka koji bi ukazivali na specifičnu toksičnost.

Opasnost od aspiracije: Nema opasnosti.

12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost (za imazamoks):

Za ribe LC50: kalifornijska pastrmka (*O. mykiss*) > 122 mg/L ; plavoškrva sunčanica (*L. Macrochirus*) > 119 ml/L; kanalski som (*I. punctatus*); Imazamoks nije toksičan za ribe.

Za dafnije EC₅₀ 48 sati : > 122 mg/L
Imazamoks nije toksičan za dafnije.

Za alge EC₅₀ (72 sata) : Zelana alga (*S. Caprycornatum*) > 0,037 mg/L.
Dijatomeja (*N.peliculosa*)
Imazamoks je veoma toksičan za alge.

Za pčelu (LD₅₀ 48h, u µg/pčeli): kontaktna > 58 i oralna > 40.
Imazamoks je štetan za pčele.

Za ptice (oralna LD₅₀, u mg/kg): Belorepa prepelica (*C. Virginianus*) > 1846 mg/kg;
Divlja patka (*A. Platyrrhynchos*) > 1950 mg/kg;
Imazamoks nije toksičan za ptice!

Za organizme u zemljištu Kišna glista > 901 mg/kg zemlje.

 Synagrochem Ningbo Co.,Ltd	BEZBEDNOSNI LIST SOYASAN	Strana 8 od 10
		Verzija n° : 1
		Datum : 10.10.2014.
Bezbednosni list sastavljen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

(LC₅₀, , mg/kg zemljišta) : Imazamoks nije toksičan za kišnu glistu.

12.2.Perzistentnost i razgradivost: Poluvreme razgradnje (DT₅₀) 17 dana.

12.3. Potencijal bioakumulativnosti: Faktor bio koncentracije < 1.

12.4.Mobilnost u zemljištu Imazamoks je mobilan u zemljištu, slabo se vezuje za čestice zemlje (Koc= 2-374 mg/L).Njegovi metaboliti su umereno mobilni. Ne postoji opasnos od ispiranja u dublje slojeve i dospevanja do podzemnih voda.

12.5.Rezultati PBTi vPvB procene: Informacije nisu dostupne.

12.6.Ostali štetni efekti: Informacije nisu dostupne.

13. ODLAGANJE

Sa neutrošenim količinama i ambalažom postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (sl.gl RS 36/09) .

14. PODACI ZA PREVOZ

14.1.Kopneni prevoz opasnih materija: ADR/RID

14.1.1.UN broj: 3082
14.1.2 UN naziv za teret u transportu: Materija opasna po životnu sredinu, tečnost, N.O.S. (sadrži imazamoks).
14.1.3.Klasa opasnosti: 9
14.1.4.Ambalažna grupa: III
14.1.5.Rizik po životnu sredinu: Opasno po životnu sredinu
14.1.6.Posebne predostrožnosti za korisnike: Kod tunela: E

14.2.Pomorski prevoz opasnih materija IMDG

14.2.1.UN broj: 3082
14.2.2. UN naziv za teret u transportu: Materija opasna po životnu sredinu, tečnost, N.O.S. (sadrži imazamoks).
14.2.3.Klasa opasnosti: 9
14.2.4.Ambalažna grupa: III

 Synagrochem Ningbo Co.,Ltd	BEZBEDNOSNI LIST SOYASAN	Strana 9 od 10
		Verzija n° : 1
		Datum : 10.10.2014.
Bezbednosni list sastavljen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

14.2.5. Rizik po životnu sredinu: Zagađivač mora.

**14.3. Vazdušni prevoz opasnih materija
IATA/DGR**

14.3.1. UN broj: 3082
14.3.2. UN naziv za teret u transportu Materija opasna po životnu sredinu, tečnost N.O.S. (sadrži imazamoks)..
14.3.3. Klasa opasnosti: 9
14.3.4. Ambalažna grupa: III
14.3.5. Rizik po životnu sredinu: Materija opasna po životnu sredinu.

15. REGULATORNI PODACI

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda („Sl. glasnik RS", br. 59/2010 i 25/11, 5/12).
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS", broj: 100/11)
- Zakon o upravljanju otpadom (sl.gl RS 36/09) .

Elementi obeležavanja:

Regulativa (EU) 1272/2008 i Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS, 64/10 i 26/11).



GHS05



GHS09

Reč upozorenja: **OPASNOST!**

Obaveštenje o opasnosti:

H 318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H 410 Veoma toksičan po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

P280 Nositi zaštitne rukavice, zaštitnu odeću, zaštitne naočare/zaštitu za lice;
P 305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

 Synagrochem Ningbo Co.,Ltd	BEZBEDNOSNI LIST SOYASAN	Strana 10 od 10
		Verzija n° : 1
		Datum : 10.10.2014.
Bezbednosni list sastavljen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

P501 Odložiti sadržaj/ambalažu na za to odgovarajuće mesto.

Obeležavanje prema EU Direktiva 67/548/EEC ili 1999/45/EC i Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije I određenog proizvoda (Sl. glasnik RS, 59/10 i 25/11)



Oznake rizika :

R 41- Rizik od teškog oštećenja oka.

R 50/53 – Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini;

Oznake bezbednosti :

S 2 - Čuvati van domašaja dece;

S 13 - Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

S 26 – U slučaju kontakta sa očima, odmah isprati sa dosta vode i zatražiti lekarsku pomoć.

S 35 - Ostaci hemikalije i njena ambalaža se moraju odložiti na bezbedan način.

S 36/37/39 – Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću, rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice.

S 46 - Ako se proguta, hitno zatražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili ambalažu.

S 57 - Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine.

16. OSTALI PODACI

Iako je ovaj dokument brižno sačinjen, ne garantujemo potpunost sadržanih informacija i ne preuzimamo odgovornost u pogledu korišćenja ovog dokumenta.

Dokument je namenjen propisno obučenoj osobi kao uputstvo za rukovanje.