

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje s tavlja hemikaliju u promet**Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije(smeše):**Trgovačko ime proizvoda: **IMAZOFIL 40SL**

Sadrži: APG-alkil poliglukozid

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Načini upotrebe koji se preporučuju: Hemikalija se koristiti isključivo u poljoprivredi kao sredstvo za zaštitu bilja, herbicid.

Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Ne koristiti van namene upotrebe u skladu sa uputstvom.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Status: **Proizvođač**
Naziv kompanije: Jiangsu Agrochem Laboratory Co., Ltd.
Adresa: No.98 Minjiang Rd, Hi-tech Development Zone, Changzhou, Jiangsu, 213022, China
Tel: +0086-519-85109160
Fax: + 0086-519-85108097

Status: **Zastupnik**
Naziv kompanije: Agrolink d.o.o. Beograd
Adresa: Džordža Vašingtona 54
Telefon: +381 11 322 7616
Fax: +381 11 322 8542
e-mail adresa lica odgovornog za BL: office@agrolink.rs

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja, Crnotravska 17, Beograd
+ 381 11 3608 440 (24h), +381 11 662 381, +381 11 3608 234, 3811 12661122, + 3811 12662755.. Hitna pomoć 194.

POGLAVLJE 2. Identifikacija opasnosti**Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije**

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. Glasnik RS br.”105/2013 i 52/2017) -CLP/GHS:

Ošt. oka 1, H318;**Vod. živ. sred.- ak.1, H400;****Vod. živ. sred.- hron. 1, H410;****Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja**

Prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. Glasnik RS br.”105/2013 i 52/2017) -CLP/GHS:

Oznake opasnosti-piktogrami**GHS05****GHS09****Reč upozorenja: Opasnost****Obaveštenja o opasnosti:**

H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.

H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Dodatno obaveštenje o opasnosti:

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

Obaveštenja o merama predostrožnosti:**Prevenција:**

P273 – Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu

P280 – Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitne naočari/ zaštitu za lice.

Reagovanje:

P305+ 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.

P310 - Odmah pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANjA.

P391- Sakupiti prosuti sadržaj.

Odlaganje:

P501- Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Dodatne oznake bezbednosti:

SP 1 Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl.glasnik RS br. 100/11)

Datum izrade: 27.09.2017.god.

Broj ver. 1. Broj rev. 0.

primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda.
SPo 2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću.

Opasne supstance koje se moraju navesti na etiketi:

APG-alkil poliglukozid.

Sadrži aktivnu materiju: imazamoks 40 g/l (+/-25g), CAS bp. 114311-32-9.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Nema podataka.

POGLAVLJE 3. Sastav / podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance:

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše:

Naziv	CAS broj / EC broj / Indeks broj	REACH registracioni broj	Konc. mas. %	Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu*
Imazamoks (tehnički)	CAS [114311-32-9] EC [-]	-	4.0	Vod. živ. sred.-ak.1- H400 Vod. živ. sred.-hron. 1- H410
APG-alkil poliglukozid : voda 75:25 (nejonski surfaktant)	CAS [68515-73-1] EC [500-220-1]	-	20.0 #(15,0)	Ošt. oka 1- H318
voda	CAS [7732-18-15] EC [-]	-	do 100	-

*Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. Glasnik RS br.”105/2013 i 52/2017) -CLP/GHS:

alkil poliglukozida u sastavu preparata ima 15%.

Dodatne informacije:

Pun tekst H oznaka naveden je u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. Mere prve pomoći**Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći****Opšte preporuke**

Nakon kontakta s kožom: Odmah skinuti eventualno kontaminiranu odeću i kožu obilno oprati vodom. Odmah se obratiti lekaru. Kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe treba oprati.

Nakon kontakta s očima: Ako preparat dospe u oči, neophodno je obilno ispiranje vodom u trajanju od 15-tak minuta (uz otvorene očne kapke), a nakon toga se obratiti lekaru.

Nakon gutanja: Ako je preparat progutan potrebno je izazvati povraćanje ili ispiranje želuca, a nakon toga dati aktivni uglj. Odmah se obratiti lekaru.

Nakon udisanja: Ako se nakon udisanja isparenja preparata pojave tegobe, izneti eksponiranu osobu na čist vazduh, a nakon toga potražiti savet lekara. Kako nakon udisanja može doći do oštećenja pluća, neophodan je poseban oprez.

Pri obraćanju lekaru obavezno poneti nalepnicu sa nazivom i/ili sastavom preparata.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i dejstva, akutni i odloženi

Nakon udisanja: Nema podataka.

Nakon kontakta sa kožom: Može se javiti blago crvenilo..

Nakon kontakta sa očima: Može se manifestovati blagom iritacija konjunktive i suzenjem.

Nakon gutanja: Mogu se očekivati sledeći simptomi: mučnina, gađenje, glavobolja, malaksalost, a nekada i povraćanje.

Podpoglavlje 4.3. Potreba za hitnu medicinsku pomoć i neophodan poseban tretman

U slučaju sumnje na trovanje obratiti se lekaru u najbližu zdravstvenu ustanovu. Lekar po potrebi konsultuje Centar za kontrolu trovanja VMA, Crnotravska 17, Beograd tel. +381 11 3608 440; +381 11 662-381.

Nema specifičnog antidota, a terapija je simptomatska i potporna. Licu koje pruža prvu pomoć pokazati etiketu ili ovaj bezbednosni list.

POGLAVLJE 5. Mere za gašenje požara**Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje**

Pogodne supstance za gašenje požara: pena, suvi prah, voda u spreju ili ugljen dioksid (CO₂).

Nepogodne supstance za gašenje požara: voda u jakom mlazu.

Podpoglavljje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci ili smeša

Pri sagorevanju proizvoda mogu se stvoriti toksični gasovi: ugljen-monoksid, ugljen-dioksid, azot-oksidi, azot-dioksid, amonijum, ugljovodonici.

Podpoglavljje 5.3. Savet za vatrogasce

U slučaju požara nositi kompletnu ličnu zaštitnu odeću i zaštitnu opremu za disajne organe sa zaštitom celog lica koja može raditi u uslovima različitog pritiska u skladu sa standardima SRPS EN 140:2008 i SRPS EN 149:2013. Neovlašćene osobe se moraju udaljiti s mesta požara. Koristiti što je moguće manje vode. Iskopati rov oko mesta požara kako bi se sprečilo razlivanje materijala. Izvršiti dekontaminaciju osoba koje napuštaju mesto požara tako što će se oprati sapunom i vodom. Izbegavati udisanje prašine, isparenja i gasova na mestu požara. Kontrolisati razlivanje vode.

POGLAVLJE 6. Mere u slučaju udesa**Podpoglavljje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa****Za lica koja nisu obučena za slučaj akcidenta:**

Nositi zaštitnu opremu (poglavljje 8) i time sprečiti udisanje isparenja. Pratiti uputstva u slučaju požara (poglavljje 5). Sprečiti prilazak neovlašćenih osoba na mesto udesa, sprečiti nastanak i raznošenje prašine. Hitne procedure: sprovesti prema odgovarajućim aktima preduzeća.

Za lica koja učestvuju u odgovoru na akcident:

Osobe koje su uključene u proces sanacije moraju da nose odgovarajuću zaštitnu odeću, dobro prijanjajuće zaštitne naočare, rukavice, zaštitu za disajne organe, a po potrebi i aparat za disanje (vidjeti poglavljje 8). Radnici koji su učestvovali u čišćenju prosutog materijala nakon obavljenog posla moraju da se okupaju i da promene radnu odeću.

Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti razlivanje i raznošenje preparata u kanalizacione, površinske i podzemne vode. Prilikom ispiranja treba paziti da ne dođe do apsorpcije zemljanih površina. Svako nekontrolisano oticanje preparata u vodotokove mora biti prijavljeno nadležnim organima.

Podpoglavljje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijali za sprečavanje širenja i sanaciju**Za ograničavanje:**

Ne treba dozvoliti da ovaj preparat nekontrolisano dospe u vodotokove (podzemne i nadzemne) i zemljište, jer je otrovan za organizme u vodi. Izbegavati kontakt sa rasutim proizvodom i sprečiti ispiranje prolivenog proizvoda u kanalizaciju i okolinu.

Za čišćenje:

U slučaju nesreće i rasipanja sadržaja pakovanja obavezno koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu (zaštitne rukavice, naočare, odelo i čizme). Udaljiti sva nepotrebna lica sa mesta nesreće, izolovati mesto i onemogućiti neovlašćen ulaz na mesto nesreće. Sadržaj ne spirati u kanalizaciju i druge vodtokove. Lagano nabaciti pesak na rasuti proizvod da se ne bi dalje razlivao. Pažljivo pokupiti sav rasuti sadržaj i staviti ga u odgovarajuće kontejnere. Kontejnere dobro zatvoriti i sadržaj uništiti u sabrinom centru za uništavanje opasnog otpada.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Informacije o ličnoj zaštitnoj opremi videti u poglavlju 8.

Informacije o odlaganju videti u poglavlju 13.

POGLAVLJE 7. Rukovanje i skladištenje**Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje****Rukovanje:****Opšti saveti**

Obezbediti adekvatnu ventilaciju. Obezbediti dobru ventilaciju radnog područja (lokalni izduvni system ako je potrebno). Držite dalje od izvora paljenja - ne pušiti. Čuvati kontejner čvrsto zatvorenim.

Zaštitite sadržaj od efekata svetlosti. Zaštitite od toplote. Zaštititi od vazduha. Rukovati i otvarati kontejner sa pažnjom. Kada se kontejner otvori, sadržaj treba koristiti što je pre moguće. Izbegavati formiranje aerosola. Izbegavati stvaranje prašine.

Obezbedite sredstva za kontrolu curenja i prosipanja. Nemojte vraćati ostatke u kontejnere za skladištenje. Sledite obaveštenja o opasnostima na etiketi i nakon pražnjenja kontejnera.

Proizvodom može rukovati samo odgovarajuće obučeno osoblje. Izbegavati sve direktne kontakte sa supstancom / proizvodom.

Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom.

Izbegavati udisanje prašine / magle / isparenja.

Nositi odgovarajuću ličnu zaštitnu odeću i opremu.

Zaštita od požara i eksplozije:

Moraju se primeniti relevantne mere protivpožarne zaštite. Trebalo bi držati aparate za gašenje požara na pristupačnom mestu. Izbegavati sve izvore paljenja: toplota, varnice, otvoreni plamen. Izvori paljenja treba da budu uklonjeni. Izbegavati ekstremnu toplotu. Držite dalje od oksidirajućih materija.

Električna oprema treba da bude u skladu sa nacionalnim električnim kodom. Pravilno podesite opremu za prenos kako bi se sprečilo elektrostatičko pražnjenje. Elektrostatičko pražnjenje može izazvati paljenje.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti**Skladištenje:****Opšti saveti:**

Držati samo u originalnom kontejneru na hladnom, suvom, dobro provetrenom mestu daleko od izvora paljenja, toplote ili plamena. Zaštitite kontejnere od fizičkog oštećenja. Zaštitite od kontaminacija.

Nekompatibilnost za skladištenje:**Opšti saveti:**

Odvojiti od nekompatibilnih supstanci. Odvojiti od hrane za ljude i životinje.. Odvojiti od tekstila i sličnih materijala.

Stabilnost skladištenja:

Ako se supstanca / proizvod kristalizira, otapati na sobnoj temperaturi.

Tolerancije temperature:

Zaštitite od temperatura ispod: 0 ° C.

Promene u svojstvima proizvoda mogu se pojaviti ako se supstanca / proizvod skladišti ispod naznačene temperature u dužem vremenskom periodu.

Zaštitite od temperatura iznad: 40 ° C.

Promene u svojstvima proizvoda mogu se pojaviti ako se supstanca / proizvod skladišti iznad naznačena temperatura u dužem vremenskom periodu.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Hemikalija se koristi isključivo u poljoprivredi kao sredstvo za zaštitu bilja, herbicid.

POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti**Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti**

Nema podataka za smešu.

Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009) granice izlaganja (GVI) nisu propisane za supstance u smeši.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita**Odgovarajuća tehnička kontrola**

Zadržavanje i / ili segregacija je najpouzdanija mera tehničke zaštite ako se izlaganje ne može eliminisati.

Obim ovih mera zaštite zavisi od stvarnih rizika u upotrebi. Ako se generišu magle ili isparenja u vazduhu, koristiti lokalne kontrolne ventile za ventilaciju. Procinite ekspoziciju i koristite sve dodatne mere kako bi ste održali nivo vazduha ispod bilo kojeg relevantnog ograničenja izloženosti.

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl.glasnik RS br. 100/11)

Datum izrade: 27.09.2017.god.

Broj ver. 1. Broj rev. 0.

Zaštita organa za disanje: Obezbediti dobru ventilaciju. Za maksimalnu zaštitu nositi i bocu sa vazduhom, zaštitnu masku preko celog lica, kapuljaču ili zaštitnu masku sa zaštitom za glavu. Prilikom primene preparata nositi polumasku sa filterom (SRPS EN 140:2008 i SRPS EN 149:2013).

Zaštita ruku Nositi duge gumene zaštitne rukavice (SRPS EN 374). Nakon rada sa proizvodom oprati kožu vodom i sapunom. Čim se pohabaju, zameniti rukavice.

Zaštita očiju/lica: Da bi se zaštitili od kontakta proizvoda sa očima nositi zaštitne naočare sa bočnom zaštitom (SRPS EN 166) ili štitnik za lice.

Zaštita tela: Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću- radne kombinezone koji vrše zaštitu čitavog tela, na nogama nositi gumene čizme. Zaštitni kombinezoni treba da budu atestirani kako bi bili odgovarajući i onemogućili penetraciju radnog rastvora do kože radnika.

Kontrola izloženosti životne okoline: pogledati poglavlje 12 i 13.

POGLAVLJE 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavljje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- | | | |
|----|--|--|
| a) | izgled - agregatno stanje, boja | -bistra tečnost; bledo- žuta; |
| b) | miris | - blag, na kiselinu; |
| c) | prag mirisa | - nema dostupnih podataka; |
| d) | pH | - 6.0 – 7.0; |
| e) | tačka mržnjenja | - 0 °C (101,3 kPa); |
| f) | početna tačka ključanja i opseg ključanja | - 100 °C (101,3 kPa); |
| g) | tačka paljenja | - nema dostupnih podataka; |
| h) | brzina isparavanja | - nema dostupnih podataka; |
| i) | zapaljivost (čvrsto/gasovito) | - neprimenljivo; |
| j) | gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti | - nema dostupnih podataka; |
| k) | napon pare | - 23.3 hPa (20 °C); |
| l) | gustina pare | - nema dostupnih podataka; |
| m) | relativna gustina | - 1.045-1.055 g/cm ³ (20 °C); |
| n) | rastvorljivost | - rastvorljiv u vodi; |
| o) | koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol / voda | - nema dostupnih podataka; |
| p) | temperatura samopaljenja | -nije zapaljivo; |

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl.glasnik RS br. 100/11)

Datum izrade: 27.09.2017.god.
Broj ver. 1. Broj rev. 0.

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| q) temperatura razlaganja | - nema dostupnih podataka; |
| r) viskozitet | - 3.7 mPa.s; |
| s) eksplozivna svojstva | - nema; |
| t) oksidujuća svojstva | - nema; |

Podglavlje 9.2 Ostali podaci

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nema opasnih reakcija, stabilan pri uobičajenim uslovima skladištenja i rukovanja.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri uobičajenim uslovima skladištenja i rukovanja.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne dolazi do nastanka opasnih reakcija pri uobičajenim uslovima skladištenja i rukovanja.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Proizvod treba čuvati na suvom bez uticaja vlage, van domašaja izvora toplote i otvorenog plamena.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Oksidansi.

Podpoglavlje 10.6. Opasni produkti razgradnje

Sagorevanjem ili termičkim raspadanjem će se razviti toksična isparenja.

POGLAVLJE 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a) Akutna toksičnost:

Nema dostupnih podataka za smešu. Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.

Dostupni podaci akutne toksičnosti za supstancu u smeši dati su u tabeli:

Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili	Vreme izlaganja	Rezultat
---------------	--------	-----------	--	--------------------	----------

			ATE		
Oralno:	-	Pacov (oba pola)	>5000 mg/kg	-	Za imazamoks
Dermalno:	-	Pacov (oba pola)	>4000 mg/kg	-	Za imazamoks
Inhalaciono:	-	Pacov (oba pola)	> 5,8 mg/l	-	Za imazamoks

b) Korozivno oštećenje kože / iritacija kože

Nema dostupnih podataka za smešu. Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.

Dostupni podaci za supstancu u smeši dati su u tabeli:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Korozivno oštećenje / iritacija kože:	-	Zec	Nije iritativan	-	Za imazamoks

c) Teško oštećenje oka / iritacija oka

Nema dostupnih podataka za smešu. Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda su ispunjeni. Teško oštećenje oka, kategorija 1, H318; Dovodi do teškog oštećenja oka.

Dostupni podaci za supstance u smeši dati su u tabeli:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Teško oštećenje / iritacija očija:	-	Zec	Nije iritativan	-	Za imazamoks
Teško oštećenje / iritacija očija:	24+48+72 h	Zec	Veoma iritativan	OECD Guideline 405	Za APG-alkil poliglukozid

d) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Nema dostupnih podataka za sam proizvod. Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.

Podaci za supstance sadržane u smeši dati su u tabeli.

Udisanjem:	Nema podataka.	Za imazamoks
------------	----------------	--------------

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl.glasnik RS br. 100/11)

Datum izrade: 27.09.2017.god.

Broj ver. 1. Broj rev. 0.

Kontaktom sa kožom:	Ne izaziva senzibilizaciju pri ispitivanju na zamorcima.	Za imazamoks
Kontaktom sa kožom:	Ne izaziva senzibilizaciju pri ispitivanju na zamorcima.	Za APG-alkil poliglukozyd

e) Mutagenost germinativnih ćelija

Nema dostupnih podataka za smešu.

Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.

f) Karcinogenost

Nema dostupnih podataka za smešu.

Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.

g) Toksičnost po reprodukciju

Nema dostupnih podataka za smešu.

Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.

g) Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost

Nema dostupnih podataka za smešu.

Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.

h) Specifična toksičnost za ciljni organ-višekratna izloženost

Nema dostupnih podataka za smešu.

Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.

i) Opasnost od aspiracije

Nema dostupnih podataka za smešu.

Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12. Ekotoksički podaci
Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Nema dostupnih podataka za sam proizvod. Na osnovu dostupnih podataka o koncentracijama i klasifikaciji sastojaka, kriterijumi za klasifikaciju proizvoda su ispunjeni. Opasno po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1; H410 - Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podaci za supstancu (imazamoks) sadržanu u smeši dati su u tabeli.

Akutna toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	kalifornijska pastrmka (Oncorhynchus mykiss)	-	>122,0mg/l	
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Dafnija (Dafnia magna)	-	>122,0mg/l	
Alge/vodne biljke	EC ₅₀	120 sata	zelena alga (Selenastrum capricornutum)	-	>0,037 mg/l	
Ostali organizmi (pčele)	Oralna LD ₅₀	48 sati	pčela		>40μg/pčeli	Imazamoks može biti štetan za pčele.
	Kontaktna LD ₅₀	48 sati	pčela	-	>58 μg/pčeli	
Ostali organizmi (ptice)	Akutna toksičnost LD ₅₀	-	Belorepa prepelica	-	>1846 mg/kg	Imazamoks može biti štetan za ptice.
			Divlja patka		>98450mg/kg	
Ostali organizmi (ptice)	Sa hranom LC ₅₀	-	Belorepa prepelica	-	>5572ppm	Imazamoks može biti štetan za ptice.
			Divlja patka		>5572ppm	
Ostali organizmi (kišne gliste)	LC ₅₀	14 dana	Kišna glista	-	>901mg/kg zemlje	Imazamoks nije toksičan za kišne

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl.glasnik RS br. 100/11)

Datum izrade: 27.09.2017.god.

Broj ver. 1. Broj rev. 0.

Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	-	-	-	-
Alge/vodne biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi			-	-	-	-

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Podaci za perzistentnost i razgradljivost proizvoda nisu dostupni.

Podaci za imizamoks.

Biorazgradljivost, %	Vreme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
50	4,5-21	DT ₅₀ aerobno	zemljište	-
50	129-154	DT ₅₀ fotolitička degradacija	voda/sediment	-
50	14-61	DT ₅₀ fotolitička degradacija	voda	-

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Podaci za potencijal bioakumulacije proizvoda nisu dostupni.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema podataka za mobilnost proizvoda u zemljištu.

Imizamoks: Mobilan je u zemljištu, dok su njegovi metaboliti umereno mobilni pa treba posebno obratiti pažnju na mogućnost kontaminacije podzemnih voda, naročito ako se sredstvo primenjuje u područjima sa lakim zemljištima, sa manjim sadržajem organske materije i/ ili u nepovoljnim klimatskim uslovima.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Ova supstanca ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao PBT ili vPvB.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Treba spriječiti nekontrolisano oticanje preparata u životnu okolinu, posebno spriječiti njegovo oticanje u vodotokove.

POGLAVLJE 13. Odlaganje**Podpoglavlje 13.1. Metod tretmana otpada****Metode odlaganja:**

-proizvod: odlagati u skladu sa zakonom.

-ambalaža: odlagati u skladu sa zakonom.

Propisi RS koji uređuju ovu oblast: Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010 i 14/2016) i Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS 36/09).

Ne izlivati u kanalizaciju i vodene tokove.

POGLAVLJE 14. Podaci o transportu

Proizvod treba da bude u skladu sa ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO/IATA regulacijom.

Podpoglavlje 14.1. UN broj (ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO/IATA)

UN broj: UN 3082

Podpoglavlje 14.2. UN ime pri transportu (ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO/IATA)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, n.o.s. (IMAZAMOKS)

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti (ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO/IATA)

Klasa: 9

Podpoglavlje 14.4. Grupa pakovanja (ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO/IATA)

Grupa: III

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu okolinu

Opasno je po vodenu životnu sredinu.

Podpoglavlje 14.6. Posebne mere opreznosti

Nema podataka.

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

Nije primenjivo.

POGLAVLJE 15. Regulatorni podaci**Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:**

Ovaj proizvod je klasifikovan i označen u skladu sa relevantnim nacionalnim zakonima i podzakonskim aktima.

Važeći propisi u R.Srbiji:

- Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/2012 i 25/2015);
- Zakon o sredstvima za zaštitu bilja ("Sl. glasnik RS", br. 41/09) ;
- Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010 i 14/2016);
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS 36/09);
- Zakon o transportu opasnog tereta (Sl. glasnik RS, br 88/10 i 104/2016);
- Zakon o zaštiti životne sredine ("Sl. glasnik RS", br. 135/2004, 36/2009, 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon, 43/2011 - odluka US i 14/2016);
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. Glasnik RS br.”105/2013 i 52/2017) skraćeno CLP/GHS;
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS br.100/11);

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Hemijska procena bezbednosti hemikalije nije urađena.

POGLAVLJE 16. Ostali podaci

Navođenje izmena: Verzija 1. Revizija 0.

Skraćenice i akronimi:

Skraćenice iz poglavlja 2 i 3:

Vod. živ. sred.- ak.1- Opasno po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1;

Vod. živ. sred.- hron. 1- Opasno po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1;

Ošt. oka 1- Teško oštećenje oka, kategorija 1;

ICAO Međunarodna organizacija civilne avijacije;

RID Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe;

ADR Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe;

ADN Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta 2 na unutrašnjim plovnim putevima;

IMDG Međunarodni kod za transport opasnih materija pomorskim putem;

IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni transport;

OECD Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj

n.o.s. Nije drugačije naznačeno;

GHS Globalno Harmonizovani sistem za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija;

EC Evropski inventar postojećih komercijalnih hemijskih supstanci;

(U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista Sl.glasnik RS br. 100/11)

Datum izrade: 27.09.2017.god.

Broj ver. 1. Broj rev. 0.

CAS Jedinstveni identifikacioni broj hemijske supstance;
LC50 Letalna (smrtonosna) koncentracija, 50%;
LD 50 Letalna (smrtonosna) doza, 50%;
EbC50 Koncentracija sa primećenim 50%-tnim smanjenjem biomase;
EC50 Koncentracija srednjeg efekta;
PBT Perzistentna, bioakumulativnai toksična hemikalija;
vPvB Veoma perzistentna veoma bioakumulativnai hemikalija;

Relevantne H oznake (broj i pun tekst)

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Osnovna literature i izvori podataka

Toksikološka ocena preparata br.: 27/510 sa Poljoprivrednog fakulteta.
Bezbednosni list proizvođača od 14.02.2016.god..
Sajt Evropske agencije za hemikalije (ECHA).

Dopunske informacije:

Navedene informacije u ovom bezbednosnom listu su napisane sa dobrom voljom da prošire naše znanje o proizvodu. Informacije su date sa željom za poboljšanjem znanja u oblasti upotrebe, sigurnog rukovanja, čuvanja, transporta, odlaganja proizvoda. Ove informacije ne predstavljaju nikakvu vrstu garancije ili specifikacije kvaliteta proizvoda.

KRAJ