

POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje s tavlja hemikaliju u promet**Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije(smeše):**

Trgovačko ime proizvoda: **VAZAL**
Sadrži: S-metolahlor (960 g/l), CAS broj: 87392-12-9

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: **Uvoznik/distributer**
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 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:

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

Datum izrade: 21.09.2017.god.

Broj ver. 1. Broj rev. 0.

Senzib. kože 1, H317;
Irit. kože 2, H319;
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



GHS09 GHS07

Reč upozorenja: Pažnja

Obaveštenja o opasnosti:

H 317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H319 - Dovodi do jake iritacije oka.

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

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

Prevenција:

P272 - Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.

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

Reagovanje:

P302+ P352 - AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.

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.

P333+ P313 - Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/mišljenje.

P391- Sakupiti prosuti sadržaj.

Odlaganje:

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

Opasne supstance koje se moraju navesti na etiketi:

S-metolahlor (960 g/l), CAS broj: 87392-12-9.

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

Datum izrade: 21.09.2017.god.

Broj ver. 1. Broj rev. 0.

Podpoglavljje 2.3. Ostale opasnosti

Nema podataka.

POGLAVLJE 3. Sastav / podaci o sastojcima**Podpoglavljje 3.1. Podaci o sastojcima supstance:**

Nije primenljivo.

Podpoglavljje 3.2. Podaci o sastojcima smeše:

Naziv	CAS broj / EC broj / Indeks broj	REACH registracioni broj	Konc. mas. %	Klasifikacija prema CLP/GHS sistemu*
S-metolahlor (100%)	CAS [87392-12-9] (EC [-])	-	86.97	Senzib. kože 1- H317 Vod. živ. sred.-ak.1- H400 Vod. živ. sred.-hron. 1- H410
Tristirilfenol etoksilat (Emulsifier 600#)	CAS [99734-09-5] EC [-]	-	3.35	Vod. živ. sred.-hron. 3- H412
Kalcijum dodecilbenzen sulfonat (Emulsifier 500#)	CAS [26264-06-2] EC [-]	-	2.08	Ošt. oka 1- H318 Irit. kože 2- H315
Solvent nafta 150ND	CAS [64742-94-5] EC [-]	-	do 100	Asp.1 -H304 Spec. toks.-JI 3 -H336 Vod. živ. sred.-hron. 2 -H411 EUH066

*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:

Dodatne informacije:

Pun tekst H i EUH oznaka naveden je u poglavlju 16.

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

Nakon kontakta s kožom: Skinuti kontaminiranu odjeću, uključujući i obuću. Ukoliko dođe do kontakta sa kožom kontaminiranu površinu dobro oprati vodom i sapunom.

Nakon kontakta s očima: Inspirati oči velikom količinom vode najmanje 15 minuta. Pre toga skinuti kontakta sočiva, ako postoje. Po potrebi, obratiti se za pomoć lekaru.

Nakon gutanja: Ako je preparat progutan, zatrovanom dati da popije 2-3 čaše vode, i obratiti se lekaru. Ne izazivati povraćanje, a u zdravstvenoj ustanovi uraditi lavažu želuca uz zaštitu disajnih puteva. Nakon toga može se dati aktivni uglj. Pri obraćanju lekaru obavezno poneti nalepnicu sa nazivom i/ili sastavom preparata.

Nakon udisanja: Ako se nakon udisanja isparenja preparata pojave tegobe, izneti eksponiranu osobu na čist vazduh, a nakon toga potražiti savet lekara.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i dejstva, akutni i odloženi

Nakon udisanja: Suvi nadražajni kašalj i otežano disanje.

Nakon kontakta sa kožom: Može doći do blage iritacije pri kraćem kontaktu a pri dužem kontaktu može doći do pojave kontaktnog dermatitisa.

Nakon kontakta sa očima: Iritacija, suzenje, hiperemija konjunktive.

Nakon gutanja: Mogu se očekivati sledeći simptomi, mučnina, povraćanje, opšta slabost i malaksalost kao i poremećaji svesti različitih nivoa a u težim trovanjima moguće su konvulzije.

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 3608-234.

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 požara

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

Nepogodne supstance za gašenje požara: voda u jakom mlazu.

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

Kod sagorevanja može stvoriti toksične gasove. Zanimarljiva opasnost od požara i eksplozije.

Podpoglavlje 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:

Udaljite nepotrebne ljude s mesta prolivanja. Usisati, pomesti ili pokupiti proizvod pomoću absorbentnih jastuka ili bilo kog drugog apsorbujućeg materijala (pjesak ili zemlja) i spakovati ga u kontejnere za odlaganje koji se mogu zatvoriti. Velike količine razlivenog proizvoda zajedno sa zemljištem na koji je proliven pokupiti i prebaciti ga u odgovarajuće kontejnere za odlaganje otpada.

Podpoglavljje 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**Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje****Saveti za bezbedno rukovanje:**

Proizvod nije zapaljiv. Koristiti u skladu sa uputstvom proizvođača. Obezbediti dobru ventilaciju u zatvorenim prostorijama.

Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti**Zahtevi za skladišne prostorije i posude:**

Čuvati odvojeno od izvora toplote i izvora paljenja. Čuvati u originalnoj ambalaži van mesta stanovanja, pod ključem, na suvom, dobro provetrenom i obezbeđenom mestu. Čuvati van domašaja dece i životinja. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane.

Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja

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

POGLAVLJE 8. Kontrola izloženosti**Podpoglavljje 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.

Podpoglavljje 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.

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.

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

Datum izrade: 21.09.2017.god.

Broj ver. 1. Broj rev. 0.

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

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- | | | |
|----|--|--|
| a) | izgled - agregatno stanje, boja | - tečnost; žuto-braon |
| b) | miris | - blag, nespecifičan; |
| c) | prag mirisa | - nema dostupnih podataka; |
| d) | pH | -6 - 9 (1% emulzija); |
| e) | tačka topljenja / tačka mržnjenja | -nema dostupnih podataka; |
| f) | početna tačka ključanja i opseg ključanja | - nema dostupnih podataka; |
| g) | tačka paljenja | -120°C; |
| h) | brzina isparavanja | - nema dostupnih podataka; |
| i) | zapaljivost (čvrsto/gasovito) | - neprimenljivo; |
| j) | gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti | - nema dostupnih podataka |
| k) | napon pare | - nema dostupnih podataka; |
| l) | gustina pare | - nema dostupnih podataka; |
| m) | relativna gustina | - 1,103.8 g/cm ³ (DIN 51758); |
| n) | rastvorljivost | - u vodi: 480mg/l (pH 7,3 na 25 °C);
- potpuno se rastvara u acetonu,
metanolu, toluenu...; |
| 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: 21.09.2017.god.
Broj ver. 1. Broj rev. 0.

- | | | |
|----|------------------------|--|
| q) | temperatura razlaganja | - nema dostupnih podataka; |
| r) | viskozitet | - 110.7 mPa.s na 20 °C;
- 34.98 mPa.s na 40 °C; |
| 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

Nisu poznati.

Podpoglavlje 10.6. Opasni produkti razgradnje

Sagorevanjem ili termičkim raspadanjem će se razviti toksična i iritativna 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:

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

Datum izrade: 21.09.2017.god.

Broj ver. 1. Broj rev. 0.

Put izlaganja	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE	Vreme izlaganja	Rezultat
Gutanjem:	-	Pacov-mušjaci Pacov-ženka	3267 mg/kg 2577 mg/kg	-	Za S-metolahlor
Kontaktom sa kožom:	-	Pacovi oba pola	>2000 mg/kg	-	Za S-metolahlor
Udisanjem:	-	pacov	2,91 mg/l	-	Za S-metolahlor

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	Iritativan za kožu	OECD Guideline 404	Za kalcijum dodecilbenzen sulfonat

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. Iritacija oka, kategorija 2, H319; Dovodi do jake iritacije oka.

Dostupni podaci za supstancu u smeši dati su u tabeli:

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Teško oštećenje / iritacija očija:	24h	zec	Dovodi do teškog oštećenja oka	OECD Guideline 405	Za kalcijum dodecilbenzen sulfonat

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 kao senzibilizatora su ispunjeni. Senzibilizacija kože, kategorija 1, H317; Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Podaci za supstancu sadržanu u smeši dati su u tabeli.

Udisanjem:	Nema podataka.	Za S-metolahlor
Kontaktom sa kožom:	Izaziva senzibilizaciju u ispitivanju na zamorcima (OECD 406 Skin Sensitization)	Za S-metolahlor

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
Podpoglavljje 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 (S-metolahlor) 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)	-	1,23mg/L	
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Dafnija (Daphnia magna)	-	26,0mg/l	
Alge/vodene biljke	E _b C ₅₀	120 sata	zelena alga (Desmodesmus subspicatus)	-	0,008 mg/l	
Ostali organizmi (pčele)	Oralna LD ₅₀	48 sati	pčela (Apis mellifera)	-	>85 µg/pčeli	Zaključeno je da proizvod nije toksičan za pčelu.
	Kontaktna LD ₅₀	48 sati	pčela (Apis mellifera)	-	>200 µg/pčeli	
Ostali organizmi (kišne gliste 15-18)	LC ₅₀	14 dana	kišna glista	-	>570 mg/kg zemlje	Zaključeno je da proizvod štetan za kišnu glistu.
Hronična toksičnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Dafnija (Daphnia magna)	-	15,0 mg/l	-

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

Datum izrade: 21.09.2017.god.

Broj ver. 1. Broj rev. 0.

Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	-	-	-	-
Ostali organizmi			-	-	-	-

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Podaci za perzistentnost i razgradljivost proizvoda nisu dostupni.

Podaci za S-metolahlor.

Biorazgradljivost, %	Vreme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
50	7,6-37,6	DT ₅₀ aerobno	zemljište	-
50	48,3	DT ₅₀ anaerobno	zemljište	-
50	42-53	DT ₅₀ aerobno	voda/sediment	-
50	6-12	DT ₅₀ aerobno	voda	-

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Podaci za potencijal bioakumulacije proizvoda nisu dostupni.

Podaci za S-metolahlor.

Koeficijent raspodjele u sistemu n-oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
3,05 ±0,02	-	7	25	-	Nema bioakumulacije	-

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema podataka za mobilnost proizvoda u zemljište.

S-metolahlor: Umereno je mobilan u zemljištu i treba posebno obratiti pažnju na mogućnost kontaminacije podzemnih voda, naročito ako se sredstvo primenjuje u područjima sa osjetljivim zemljištima i/ ili 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.
(S-METOLACHLOR)

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 3:

Senzib. kože 1- Senzibilizacija kože, kategorija 1

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

Vod. živ. sred.- hron. 2- Opasno po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2

Vod. živ. sred.- hron. 3- Opasno po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3

Ošt. oka 1- Teško oštećenje oka, kategorija 1

Irit. kože 2- Iritacija kože, kategorija 2

Asp.1 - Opasnost od aspiracije, kategorija 1

Spec. toks.-JI 3 - Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3

ICAO Međunarodna organizacija civilne avijacije;

RID Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe;

ADR Evropski sporazum o međunarodnom drumskom prevozu opasne robe;

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

Datum izrade: 21.09.2017.god.

Broj ver. 1. Broj rev. 0.

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;
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 i EUH oznake (broj i pun tekst)

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.
EUH06"Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože."

Osnovna literature i izvori podataka

Bezbednosni list proizvođača od 12.11.2016.god..i 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