

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije**

Identifikator proizvoda:

AVESTOP

Pinoksaden 50 g/l

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

Namena proizvoda:

Profesionalna upotreba.

Identifikovani načini korišćenja hemikalije:

Sredstvo za zaštitu bilja – herbicid.

Način korišćenja koji se ne preporučuje:

Svaka druga primena.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Snabdevač:

Shandong Binnong Technology Co., Ltd
No. 518, Yongxin Road, Binbei Town,
Binzhou City, Shandong Province, P.R. China.

Uvoznik/ distributer:

Agromarket d.o.o. Kragujevac,

Adresa:

Kraljevačkog bataljona 235/2, Kragujevac

Tel:

034/308-000

Faks:

034/308-016

Kontakt osoba za bezbednosni list:

E- mail: natasa.hordosi@agromarket.rs (7-15h)

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona sa hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja – VMA 011 360-84-40 (dvadeset četiri sata, dežurni toksikolog)

Hitna pomoć (194); Vatrogasci (193); Policija (192)

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

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/13, 52/17, 21/19).

Klasifikacija:

Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2

H361d

Senzibilizacija kože, kategorija 1

H317

Teško oštećenje/ iritacija oka, kategorija 1

H318

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3

H412

Najvažniji fizičko-hemijski efekti:

Nema dostupnih podataka.

Štetni efekti po zdravlje:

Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili plod. Dovodi do teškog oštećenja oka. Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Efekti na životnu sredinu:

Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/13, 52/17, 21/19).

Piktogrami opasnosti:



GHS05



GHS07



GHS08

Reč upozorenja: **OPASNOST**

Opasne supstance: Pinoksaden, Solvent nafta.

Obaveštenje o opasnosti:

H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili plod.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

Obaveštenje o opasnosti za opasnost po životnu sredinu:

H412 Štetno za 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- opšta:

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

Obaveštenje o merama predostrožnosti- prevencija:

P202 Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitnu odeću/ zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Obaveštenje o merama predostrožnosti- reagovanje:

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode i sapuna.
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.
P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

Obaveštenje o merama predostrožnosti – skladištenje:

P405 Skladištiti pod ključem.

Obaveštenje o merama predostrožnosti- odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja/ ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

Opšte dodatne oznake bezbednosti:

SP1 Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu sredstva za zaštitu bilja ne čistiti u blizini površinskih voda. Sprečiti zagađenje odvodnih kanala sa poljoprivrednih površina i puteva.

Posebne dodatne oznake bezbednosti koje se odnose na zaštitu korisnika:

SPo2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB:

Nema dostupnih podataka.

Štetni efekti po zdravlje ljudi:

Nema dostupnih podataka.

Efekti na životnu sredinu:

Nema dostupnih podataka.

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

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima u smeši

Hemijski naziv	Indeksni broj	EC broj	CAS broj	Klasifikacija CLP/GHS	Sadržaj supstance u %
Pinoksaden, tehnički	607-726-00-2	-	243973-20-8	Toks.po repr. 2; H361d Ak.toks.(oral) 4; H302 Ak.toks.(inhal) 4; H332 Irit.oka 2; H319 Senzib.kože 1A; H317 Spec.toks.- JI 3; H335 Vod.živ.sred.- ak. 1; H400 Vod.živ.sred.-hron. 3; H412	5,42
Klokvintocet-meksil	-	-	99607-70-2 619-447-3	Ak.toks.(inhal) 4; H332 Senzib.kože 1A; H317 Spec.toks.- VI 2; H373 Vod.živ.sred.- ak. 1; H400 Vod.živ.sred.-hron. 1; H410	1,35
Tri fenetil fenol polioksietilen eter	-	-	99734-09-5	Vod.živ.sred.-hron. 3; H412	10,83
Calcijum dodecil benzen sulfonat	-	-	26264-06-2 247-557-8	Ak.toks.(oral) 4; H302 Irit.kože 2; H315 Ošt.oka 1; H318 Vod.živ.sred.-hron. 4; H413	8,67
Solvent nafta	-	-	64742-94-5 265-198-5	Asp. 1; H304	Do 100

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)

Klasifikacija CLP/GHS je u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik" br. 105/13, 52/17, 21/19).

Za pune nazive skraćenica pogledati Poglavlje 16.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Udisanje:

Prekinuti izlaganje i izvesti osobu na čist vazduh. Obezbediti mu položaj koji ne ometa disanje. U slučaju otežanog disanja dati kiseonik. U slučaju nepravilnog disanja, pružiti veštačko disanje. Ukoliko simptomi potraju, potražiti medicinsku pomoć.

Kontakt sa kožom:

Zaprljanu odeću skinuti, a zahvaćenu kožu oprati vodom i sapunom. Ukoliko se iritacija kože nastavi, potražiti medicinsku pomoć.

Kontakt sa očima:

Temeljno i pažljivo isprati oči sa dosta vode. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko ih ima. Nastaviti sa ispiranjem. Ukoliko se iritacija očiju nastavi odmah se obratiti lekaru.

Gutanje:

U slučaju ingestije, isprati usta i popiti nekoliko čaša vode, a zatim se obratiti se lekaru. Izazivanje povraćanja nije potrebno.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Akutni:

Preparat deluje iritativno na oči, pri čemu može dovesti do teškog oštećenja. U kontaktu sa očima može doći do pojave crvenila, pojačanog lučenja suza, osećaja bola i pečenja i trajnog oštećenja vida. U kontaktu sa kožom dovodi do pojave alergijskih manifestacija koje uključuju svrab, pečenje, crvenilo, osip. Sumnja se da može da ošteti nerođeno dete, izbegavati izlaganje u trudnoći.

Odloženi:

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lekarska pomoć:

Kod peroralnog trovanja dati nekoliko čaša vode, ne izazivati povraćanje. Kada dospe u oko, ispirati obilno vodom i zatražiti pomoć oftalmologa. U slučaju inhalacije potrebno je prekinuti ekspoziciju. Kod perkutanih trovanja se preporučuje kupanje i presvlačenje.

Lečenje:

Podrazumeva primenu simptomatske terapije.

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. 011/360-84-40, radi dobijanja detaljnih informacija, stručne konsultacije i preporuka za dalji tretman zatrovanog.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Pogodna sredstva za gašenje požara su: vodeni sprej, pena otporna na alkohol, suvi prah, ugljen-dioksid (CO₂).

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Gašenje se ne preporučuje jakim vodenim mlazom.

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

Posebne opasnosti tokom gašenja požara:

Nije zapaljiv. U slučaju požara ne udisati isparenja. Proizvod sadrži organske materije čijim sagorevanjem mogu nastati toksični gasovi.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite tokom gašenja požara:

Izbegavati otvoreni plamen. Zabranjeno pušenje. Imati plan za vanredne situacije. U slučaju požara hladiti rezervoare za skladištenje proizvoda koji je podložan paljenju ili eksploziji. Postarati se da proizvodi posle gašenja požara ne dospeju u kanalizaciju ili vodotoke.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:

Neophodno je koristiti zaštitno odelo, čizme, rukavice, aparate za disanje naočare ili maske za lice.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti:

Ukoliko dođe do izlivanja ili curenja, samo propisno obučene osobe treba da ostanu u tom području. Nositi adekvatnu zaštitnu odeću, rukavice i zaštitu za oči i lice. U slučaju nedovoljne ventilacije, nositi opremu za disanje. Nositi sopstvenu opremu za disanje i hemijski otporno odelo.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu


Mere zaštite životne sredine:

Sprečiti kontaminaciju površinskih ili podzemnih voda. Ukoliko dođe do velikog proispanja i proizvod kontaminira jezera, reke ili kanalizaciju, obavestiti vlasti i postupiti u skladu sa zakonom.

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i material za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja:

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 prikupiti koristeći inertni materijal (pesak, vermikulit ili piljevinu) i odložiti u posebne kontejnere za odlaganje.

 <p>中国驰名商标</p>	BEZBEDNOSNI LIST AVESTOP	Datum izrade: 06.07.2022. Verzija: 1 Datum verzije: 06.07.2022. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Dodatni savet: Rasut sadržaj nikada ne vraćati u kontejner za ponovnu upotrebu.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavlje 1.
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Bezbedno rukovanje sa hemikalijom:

Pri rukovanju neophodno je pridržavati se opštih mera higijensko-tehničke zaštite, zaštite od požara.

Preporučuje se korišćenje zaštitnog odela, rukavica, naočara ili štitnika za lice.

Higijenske mere: Za vreme rada ne sme se jesti, piti, niti pušiti. Posle završetka rada ruke i lice dobro oprati vodom i sapunom i istuširati se.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnost

Zaštita od požara i eksplozije:

Držati dalje od izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Zaštititi od direktne sunčeve svetlosti.

Uslovi skladištenja:

Temperatura pri rukovanju: sobna temperatura.

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. Ne dozvoliti da dospe u kanalizaciju ili drugu vodu u okruženju.

Ambalažni materijal: Čuvati u originalnom pakovanju. Čuvati pod ključem.

Nekompatibilne hemikalije:

Nema dostupnih informacija.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Napomena:

Nema dodatnih informacija.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

DNEL/DMEL

Ime proizvoda/sastojka	Vrsta	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Informacije nisu dostupne.	-	-	-	-	-

PNEC

Ime proizvoda/sastojka	Vrsta	Izlaganje	Vrednost	Populacija	Efekti
Informacije nisu dostupne.	-	-	-	-	-

Parametri kontrole izloženosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. Glasnik RS" br. 106/09, 117/17).

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštita: Zaštitno odelo, rukavice, maska, naočare ili štitnik za oči/ lice.

Zaštita očiju/lica: Koristiti dobro pijanjajuće zaštitne naočare (npr. EN166). U radnom prostoru treba imati mlaznicu za ispiranje očiju.

Zaštita kože: Nositi odgovarajuće zaštitno odelo ili zaštitnu keclju.

Zaštita ruku: Nositi nitrilne rukavice otporne na dejstvo hemikalija (od PVCa, gume, neoprena ili nitrila, EN374). Rukavice treba promeniti kada se posumnja u izdržljivost ili ukoliko su kontaminirane iznutra ili su perforirane.

Zaštita disajnih organa: Za zaštitu disajnih puteva koristiti polumasku ili punu masku sa promenljivim ili stalnim filterima, sa odgovarajućim standardom zaštite od organskih isparenja (standard EN143, klasa P1 ili P2).

Zaštita od termičkih opasnosti: Nije relevantno.

Kontrola izloženosti životne sredine: U slučaju izlivanja u spoljašnju sredinu obavestiti nadležne organe.

Opšte preporuke: U radnom prostoru treba imati mlaznicu za hitno ispiranje očiju i dostupne tuševe u neposrednoj blizini od potencijalnog izlaganja.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva**Podpoglavljje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

a) Izgled-agregatno stanje:	Tečno
b) Boja:	Svetlo smeđa
c) Miris:	Nema dostupnih podataka.
d) Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka.
e) pH hemikalije:	4,08
f) Tačka topljenja/temperature mržnjenja (pinoksaden):	120,5 -121,6°C (99,5%)
g) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	Nema dostupnih podataka.
h) Tačka paljenja:	72°C u zatvorenom aparatu
i) Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.
j) Zapaljivost:	Nije zapaljivo.
k) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka.
l) Napon pare (pinoksaden):	$2,0 \times 10^{-7}$ Pa (99,5%) na 20°C
m) Gustina pare:	Nema dostupnih podataka.
n) Relativna gustina:	0,923 g/ml (25°C)
o) Rastvorljivost u vodi (pinoksaden):	200 mg/L na 25°C (99,5%)
p) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (pinoksaden):	3,02 na 25°C
q) Temperatura samozapaljenja:	Nije samozapaljiv.
r) Temperatura razlaganja:	Nema dostupnih podataka.
s) Viskozitet:	Nema dostupnih podataka.
t) Eksplozivna svojstva:	Nije eksplozivno.
u) Oksidujuća svojstva:	Nije oksidativno.

Podpoglavljje 9.2. Ostali podaci

Tip formulacije: EC – koncentrat za emulziju.

POGLAVLJE 10: Reaktivnost i stabilnost**Podpoglavljje 10.1. Reaktivnost**

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja.

Podpoglavljje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijski stabilan pri preporučenim normalnim uslovima skladištenja.

Podpoglavljje 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.

Podpoglavljje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Ekstremne temperature i direktnu sunčevu svetlost.

Podpoglavljje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih informacija. Čuvati u originalnim kontejnerima.

Podpoglavljje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema opasnih produkata razlaganja pri normalnim uslovima skladištenja. Proizvod sadrži organske materije čijim sagorevanjem mogu nastati toksični gasovi.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci**Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima****AVESTOP**

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀): pacov (oba pola)Dermalno (LD₅₀): pacov (oba pola)Inhalaciono (LD₅₀): pacov (oba pola)

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Mutagenost germinativnih ćelija:

Karcinogenost:

Toksičnost po reprodukciju:

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Opasnost od aspiracije:

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:

Efekti interakcije:

Odsustvo određenih podataka:

Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj:

Ostali podaci:

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nije iritant za kožu.

Može izazvati teško oštećenje oka.

Može izazvati senzibilizaciju kože.

Proizvod ne deluje mutageno.

Proizvod ne deluje karcinogeno.

Proizvod deluje toksično po reprodukciju.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Dermalno, izloženost oka, inhalaciono, peroralno.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Pinoksaden

Akutna toksičnost:

Oralno (LD₅₀): pacov (oba pola)Dermalno (LD₅₀): pacov (oba pola)Inhalaciono (LD₅₀): pacov (oba pola)

Korozivno oštećenje kože/iritacija:

Teško oštećenje oka/iritacija oka:

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Mutagenost germinativnih ćelija:

Karcinogenost:

Toksičnost po reprodukciju:

Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost:

Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost:

Opasnost od aspiracije:

Informacije o verovatnim putevima izlaganja:

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog i produženog izlaganja:

Efekti interakcije:

Odsustvo određenih podataka:

> 5000 mg/kg

> 2000 mg/kg

> 4,63 mg/l/4h

Nije iritant za kožu.

Može izazvati iritaciju oka.

Može izazvati senzibilizaciju kože.

Proizvod ne deluje mutageno.

Proizvod ne deluje karcinogeno.

Proizvod deluje toksično po reprodukciju.

Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Nije klasifikovan – nedostatak podataka.

Dermalno, izloženost oka, inhalaciono, peroralno.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Nema dostupnih podataka.

Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)


Podaci o smeši u odnosu na podatke o supstancama u njoj: Nema dostupnih podataka.
Ostali podaci: Nema dostupnih podataka.**POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci****Podpoglavlje 12.1. Toksičnost****Pinoksaden**Toksičnost za ribe (LC₅₀) 96h:10,3 mg/l kalifornijska pastrmka; (NOEC= 6,6)
(*Oncorhynchus mykiss*)
3,16 mg/l (96h plavoškrga sunčanica (*Lepomis macrochirus*)
Štetan za ribe.Toksičnost za dafnije (EC₅₀):

Nema dostupnih podataka.

Toksičnost za vodene biljke (ErC₅₀):13,9 mg/l (7d) lemna; (NOEC= 0,625)
(*Lemna gibba*)
8,5 mg/l (20d) trska; (NOEC= 3,0)
(*Phragmites australis*)
Štetan za vodene biljke.Toksičnost za alge (ErC₅₀) 72h:1,72 mg/l morska silikatna alga; (NOEC= 0,94)
(*Skeletonema costatum*)
Toksičan za alge.Toksičnost za pčele (LD₅₀):Akutna oralna > 100 µg/pčeli (48 h *Apis mellifera*)
Akutna kontaktna > 100 µg/pčeli
Nije toksičan za pčele.Toksičnost za ptice (LD₅₀)Akutna toksičnost:
>2250 mg/kg divlja patka
(*Anas platyrhynchos*)
Kratkoročna toksičnost:
>1804 mg/kg/dan divlja patka
(*Anas platyrhynchos*)
>1574 mg/kg/dan belorepa prepelica
(*Colinus virginianus*)
Nije toksičan za ptice.Toksičnost za organizme u zemljištu (LC₅₀) 14d:> 500 mg/kg zemlje- kišna glista
(*Eisenia foetida*)
Štetan za korisne orgnizme u zemljištu.

Toksičnost za mikroorganizme u zemljištu:

Nije utvrđeno toksično delovanje na mikroorganizme.

	BEZBEDNOSNI LIST AVESTOP	Datum izrade: 06.07.2022. Verzija: 1 Datum verzije: 06.07.2022. Revizija: - Datum revizije: -
Bezbednosni list izrađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl.glasnik RS", br.100/11)		

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradivost (za pinoksaden): Poluvreme razgradnje (DT_{50}) u laboratorijskim uslovima (normalizovano na 20°C) iznosi 0,08-0,81 dana.

Hemijska potrošnja kiseonika (HPK): Nema dostupnih podataka.

Fizičko-hemijska odstranljivost: Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Faktor biokoncentracije (BFC): Nema dostupnih podataka.

Koeficijent raspodele u sistemu oktanol/voda ($\log Pow$): Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Zemljište/voda koeficijent raspodele (Koc) (za pinoksaden): 121 - 852 mL/g

Pokretljivost (za pinoksaden): Pinoksaden je veoma do umereno mobilan. Ne dozvoliti da preparat dospe u površinske i podzemne vode ili kanalizacionu mrežu.

Površinski napon: Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nema dostupnih informacija.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih informacija.

POGLAVLJE 13: Tretman i odlaganje otpada

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Otpad nastao korišćenjem proizvoda: Neutrošene količine preparata, kojima je prošao rok upotrebe, a za koje se ponovnim ispitivanjem utvrdi da se ne mogu primeniti za preporučenu namenu, moraju biti uništene u uređajima za kontrolisano spaljivanje.

Ambalaža: Krajnji korisnik dužan je da pri primeni preparata najmanje tri puta ispere praznu ambalažu vodom, a ispranu tečnost sipa u tank prskalice i utroši zajedno sa rastvorom za tretiranje. Prazna plastična ambalaža mora biti probušena na tri mesta, kako ne bi bila iskorišćena za druge namene. Prikupljanje i uništavanje prazne ambalaže ne sme se vršiti bacanjem u vode, jame, kanale, kanalizacionu mrežu, pored puteva, na deponije kao i na drugi način na koji može doći do zagađenja životne sredine. Praznu ambalažu treba odložiti na za to određeno i na adekvatan način obezbeđeno mesto. Uništavanje se može vršiti spaljivanjem u zatvorenom (licenciranom) sistemu.

Relevantna regulativa uključuje: 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, 14/2016, 76/2018, 95/2018- dr. zakon i 95/2018- dr. zakon), Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009 i 95/2018- dr. zakon), Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018- dr. zakon), Zakon o transportu opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010, 104/2016- dr. zakon, 83/2018- dr. zakon).

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu**Klasifikacijske oznake za transport (ADR/RID/ADN/IMDG/IATA):****Podpoglavljje 14.1.: UN broj:** 3082**Podpoglavljje 14.2.: UN naziv za teret u transportu:** Materija opasna po životnu sredinu, tečna, N.D.N. (Pinoksaden, Solvent nafta)**Podpoglavljje 14.3.: Klasa opasnosti u transportu:** 9**Podpoglavljje 14.4.: Ambalažna grupa:** III**Podpoglavljje 14.5.: Opasnost po životnu sredinu:** Proizvod štetan po vodenu životnu sredinu.**Podpoglavljje 14.6.: Posebne predostrožnosti za korisnika:** Nema podataka.**Podpoglavljje 14.7.: Transport u rasutom stanju:** Neprimenljivo.**POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci****Podpoglavljje 15.1. Podaci u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

- 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, 14/2016, 76/2018, 95/2018- dr. zakon i 95/2018-dr. zakon)
- Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. glasnik RS“ br. 101/05, 91/15 i 113/2017- dr. zakon)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik“ br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik“ br. 100/2011)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik“ br. 106/2009 i 117/2017)
- Zakon o transport opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010, 104/2016- dr. zakon, 83/2018- dr. zakon)

Podpoglavljje 15.2. Procene bezbednosti hemikalije:

Nije izvršena.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Datum izrade bezbednosnog lista: 06.07.2022.

Verzija i datum verzije: 1, 06.07.2022.

Revizija i datum revizije: -

Pun tekst H skraćena iz poglavlja 3.:

H302 Štetno ako se proguta.

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

H315 Izaziva iritaciju kože.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

H319 Dovodi do jake iritacije oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H361d Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost ili plod.

H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

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

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

H413 Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi.

Objašnjenje ili legenda skraćena korišćenih u Bezbednosnom listu:

Toks.po repr. 2	Toksično po reprodukciju, kategorija 2
Ak.toks.(oral) 4	Akutna toksičnost (oralno), kategorija 4
Ak.toks.(inhal) 4	Akutna toksičnost (inhalaciono), kategorija 4
Irit.oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Senzib.kože 1A	Senzibilizacija kože, kategorija 1A
Spec.toks.- JI 3	Specifična toksičnost za ciljni organ- jednokratna izloženost, kategorija 3
Vod.živ.sred.- ak. 1	Vodena životna sredina, akutno, kategorija 1
Vod.živ.sred.-hron. 3	Vodena životna sredina, hronično, kategorija 3
Spec.toks.- VI 2	Specifična toksičnost za ciljni organ- višekratna izloženost, kategorija 2
Vod.živ.sred.-hron. 1	Vodena životna sredina, hronično, kategorija 1
Irit.kože 2	Iritacija kože, kategorija 2
Ošt.oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Vod.živ.sred.-hron. 4	Vodena životna sredina, hronično, kategorija 4
Asp. 1	Aspiracija, kategorija 1
PBT	perzistentne, bioakumulativne, toksične hemikalije
vPvB	veoma perzistentne, veoma bioakumulativne hemikalije
CAS broj	broj pod kojim je hemijska supstanca registrovana kod Chemical Abstracts Services
EC broj	broj pod kojim je hemijska supstanca registrovana kod Evropske unije
LD ₅₀	srednja letalna (smrtna) doza
LC ₅₀	srednja letalna (smrtna) koncentracija
EC ₅₀	srednje efektivna koncentracija
NOEC	koncentracija bez opasnog štetnog delovanja
DNEL	vrednost izvedene doze bez efekta
PNEC	koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu

Ovaj dokument je brižno sačinjen na bazi naših dosadašnjih saznanja, ali ne garantujemo potpunost sadržanih informacija i ne preuzimamo odgovornost u pogledu korišćenja ovog dokumenta.

Dokument je namenjen propisno obučenoj osobi kao uputstvo za rukovanje.