



HEMIJSKA INDUSTRIJA "ZUPA"

D.O.O. - KRUSEVAC

Sandora Petefija bb, 37000 Krusevac, Srbija

ŽUPA
HEMIJSKA INDUSTRIJA
KRUSEVAC – SRBIJA

BEZBEDNOSNI LIST ŽUPASTROBIN

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 100/11)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 15.07.2022.

Број верзије: 2

Strana 1 od 12

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

1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv hemikalije:

ŽUPASTROBIN

CAS broj:

131860-33-8

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

Način korišćenja koji se preporučuje: Sredstvo za zaštitu bilja – fungicid

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvodjač

H.I. „ŽUPA“ d.o.o

Adresa:

Šandora Petefija bb, 37000 Kruševac, Srbija

Tel./ Fax

+381 (0)37 424-476/ +381 (0)37 240 320

E -mail

office@hizupa.rs

E-mail lica zaduženog za nina.jovanovic@hizupa.rs

bezbednosni list:

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

+381 (0)11 360-84-40 Nacionalni centar za kontrolu trovanja , VMA, Beograd Crnotravska 17 (0-24h)/7 dana u nedelji

Poglavlje 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (CLP/GHS) klasifikacije i obeležavanja UN (Sl.gl.RS br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)

Akutna toksičnost - inhalaciono, kategorija 4, H332

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Akutno 1, H400

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1, H 410



HEMIJSKA INDUSTRIJA "ZUPA"

D.O.O. - KRUSEVAC

Sandora Petefija bb, 37000 Krusevac, Srbija

ŽUPA
HEMIJSKA INDUSTRIJA
KRUSEVAC – SRBIJA

BEZBEDNOSNI LIST ŽUPASTROBIN

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 100/11)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 15.07.2022.

Број верзије: 2

Strana 2 od 12

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (CLP/GHS) klasifikacije i obeležavanja UN (Sl.gl.RS br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)

Piktogram opsnosti:



GHS07



GHS09

Reč upozorenja: PAŽNJA

Obaveštenja o opasnosti:

H332 Štetno ako se udiše

H 410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Dodatno obaveštenje o opasnost

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

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

Prevenција

P261 Izbegavati udisanje prašine/dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.

P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

Reagovanje

P304+P340+P312 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/ ako se osećate loše.

Odlaganje

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Dodatne oznake bezbednosti:



HEMIJSKA INDUSTRIJA "ZUPA"

D.O.O. - KRUSEVAC

Sandora Petefija bb, 37000 Krusevac, Srbija

ŽUPA
HEMIJSKA INDUSTRIJA
KRUSEVAC – SRBIJA

BEZBEDNOSNI LIST ŽUPASTROBIN

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 100/11)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 15.07.2022.

Број верзије: 2

Strana 3 od 12

SP1 Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom. Uređaje za primenu SZB ne čistiti u blizini površinskih voda.

Sp02 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću.

2.3 Ostale opasnosti

Nema dostupnih informacija

Poglavlje 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

3.2 Podaci o sastojcima smeše:

Hemijski naziv / sinonimi	CAS broj	Namena	Klasifikacija*	Koncentracija %
Azoksistrobin	131860-33-8	Aktivna supstanca	Akutna toksičnost - inhalaciono, kat. 4, H332 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kat. Akutno 1, H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kat. Hronično 2, H411	25
Dietilenglikol	111-46-6		Akutna toksičnost (peroralna), kategorija 4 H302	>7.5
1,2-benzizotia-zolin-3(2H)-on i natrijum hidroksid	2634-33-5 1310-73-2		Supstance i smeše korozivne za metale, kategorija 1, H290 Akutna toksičnost - peroralno, kategorija 4, H302 Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 1B, H314 Senzibilizacija kože, kategorija 1, H317 Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1, H318 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kat. Akutno 1, H400 Opasnost po vodenu životnu sredinu, kat.,Hronično 3, H412	0,05(max)



HEMIJSKA INDUSTRIJA "ZUPA"

D.O.O. - KRUSEVAC

Sandora Petefija bb, 37000 Krusevac, Srbija

ZUPA
HEMIJSKA INDUSTRIJA
KRUSEVAC – SRBIJA

BEZBEDNOSNI LIST ŽUPASTROBIN

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 100/11)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 15.07.2022.

Број верзије: 2

Strana 4 od 12

* Klasifikacija prema Pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom (CLP/GHS) klasifikacije i obeležavanja UN (Sl.gl.RS br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)

Poglavlje 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mera prve pomoći:

- Opšti savet: Imati kod sebe ambalažu preparata, etiketu ili bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije (policija, vatrogasci, hitna pomoć), Centra za kontrolu trovanja ili lekara ili odlaska na lečenje.
- Kontakt sa kožom: Ako je došlo do kontaminacije kože, skinuti eventualno kontaminiranu odeću i kožu obilno oprati vodom i sapunom. Kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe treba oprati. Obratiti se lekaru za savet.
- Kontakt sa očima; Ako supstanca dospe u oči, neophodno je obilno ispiranje vodom u trajanju od najmanje 15-tak minuta (uz otvorene očne kapke). Ukoliko kontaminirani nosi kontaktna sočiva prethodno ih ukloniti. Nakon toga se odmah obratiti lekaru.
- U slučaju gutanja: Ako je supstanca progutana, ukoliko je osoba svesna, dati joj da popije 2-3 čaše vode. Ne izazivati povraćanje. Otrovanom dati da popije rastvor medicinskog uglja. Odmah se obratiti lekaru.
- U slučaju udisanja: Ukoliko nakon udisanja dodje do pojave tegoba, izneti eksponiranu osobu na čist vazduh. Po potrebi primeniti kiseonik i eksponiranom/otrovanom obezbediti mirovanje. Obratiti se lekaru.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:

Azoksistrobin pripada strobilurinima, novijoj klasi fungicida čiji mehanizam toksičnosti nije dovoljno proučen. Toksični efekti su minimalni i kratkotrajni, sa povlačenjem simptoma nakon prekida izloženosti. Simptomi i znaci trovanja uključuju sasvim blagu iritaciju kože i sluznica, a nakon inhalacione ekspozicije iritaciju gornjih respiratornih puteva sa suvim, nadražajnim kašljem, opštu slabost, malaksalost, vrtoglavicu, stezanje u grudima. Nakon akutnih oralnih trovanja mogu dovesti do mučnine, povraćanja, opšte slabosti i malaksalosti.

4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:

U slučaju inhalacije, eksponiranog izvesti na svež vazduh i obratiti se lekaru. U slučaju ingestije, ukoliko je osoba svesna i saraduje isprati usta, 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 medicinski ugalj. Ukoliko dode do kontakta sa kožom kontaminiranu površinu dobro oprati vodom i sapunom, a ukoliko dode do kontakta sa očima izvršiti ispiranje sa dosta vode u toku 15 minuta. Pre toga skinuti kontaktna sočiva, ako postoje. Po potrebi, obratiti se za pomoć lekaru.

Za preparat Župastrobin (Azoksistrobin) ne postoji specifičan antidot. Terapija je simptomatska i potporna.



HEMIJSKA INDUSTRIJA "ZUPA"

D.O.O. - KRUSEVAC

Sandora Petefija bb, 37000 Krusevac, Srbija

ŽUPA
HEMIJSKA INDUSTRIJA
KRUSEVAC – SRBIJA

BEZBEDNOSNI LIST ŽUPASTROBIN

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 100/11)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 15.07.2022.

Број верзије: 2

Strana 5 od 12

U slučaju potrebe za savet (detaljnija uputstva) obratiti se Nacionalnom centru za kontrolu trovanja, VMA, Beograd (Tel.: 011-360-84-40).

Poglavlje 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

U slučaju požara može se primeniti voda, ugljen-dioksid, pena za gašenje, suva hemijska sredstva .

5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:

Pri gorenju, pod određenim uslovima može doći do stvaranja štetnih/opasnih gasova.

5.3 Savet za vatrogasce

Pri gašenju je neophodno nositi zaštitnu odeću koja je otporna na delovanje hemijskih agenasa, kao i specijalne izolacione aparate za disanje.

Poglavlje 6. MERE U SLUČAJU UDESA

6.1 Lične mere predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Ukoliko je moguće, obezbediti izvor/mesto prosipanja. Prikupiti prosuti materijal. Kontaminirani materijal smestiti u odgovarajuće, posebno obeležene kontejnere. Navedeni materijal tretirati ili odložiti u saglasnosti sa lokalnom, regionalnom ili nacionalnom regulativom

Mere lične zaštite: Radnici mogu biti izloženi tokom proizvodnje i primene sredstva kao i tokom ponovnog ulaska u tretirana područja, što se može sprečiti korišćenjem odgovarajuće lične zaštitne opreme. Preporučuje se korišćenje zaštitnog odela, rukavica, naočara i/ili štitnika za lice. Za vreme rada ne sme se jesti, piti, niti pušiti. Posle završetka rada ruke i lice dobro oprati, i istuširati se. Izbegavati kontakt sa kožom i sluznicama (očima). Kontaminirano radno odelo posle primene skinuti, i pre ponovne upotrebe oprati. Preparat držati dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena, vrućih površina

Postupak u slučaju prosipanja: U slučaju prosipanja, preparat sakupiti na najpogodniji način (pomoću nekog pogodnog adsorbenta) i odložiti na za to određeno i na adekvatan način obezbedeno mesto (kontejneri ili sanitarne jame). Kontaminiranu površinu oprati vodom i deterdžentom (ili prebrisati vlažnom krpom) vodeći računa da ne dode do kontaminacije voda.

6.2 Predosrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne treba dozvoliti da ovaj preparat nekontrolisano dospe u votokove (podzemne i nadzemne) i zemljište, jer je otrovan za organizme u vodi. U slučaju izlivanja velikih količina neophodno je obavestiti predstavnike lokalnih vlasti.



HEMIJSKA INDUSTRIJA "ZUPA"

D.O.O. - KRUSEVAC

Sandora Petefija bb, 37000 Krusevac, Srbija

ZUPA
HEMIJSKA INDUSTRIJA
KRUSEVAC – SRBIJA

BEZBEDNOSNI LIST ŽUPASTROBIN

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 100/11)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 15.07.2022.

Број верзије: 2

Strana 6 od 12

Poglavlje 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Pri radu sa ovim preparatom pridržavati se osnovnih uputstava za rad i rukovanje hemikalijama. Izbeći dodir sa kožom, očima i radnom odećom, kao i njegovo udisanje. Pri radu nositi odgovarajuću zaštitnu opremu. Pri radu ne jesti, ne piti i ne pušiti. Nakon rada oprati ruke i lice vodom i sapunom. Eventualno zaprljanu odeću pre ponovne upotrebe oprati. Pri radu koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu (vidi Poglavlje br. 8.) Sa praznom ambalažom postupati u skladu sa posebnim uputstvom o bezbednom rukovanju. Uništavanje se može vršiti spaljivanjem u zatvorenom (licenciranom) sistemu, uz upotrebu filtra za otklanjanje otrovnih gasova (do propisanih granica emisije).

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnost

Preparat se čuva u dobro zatvorenoj, originalnoj ambalaži, na tamnom, hladnom i suvom mestu, sa dobrom ventilacijom, odvojeno od izvora paljenja, električnih, kao i toplotnih izvora. Preparat treba čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati van dohvata dece i neovlašćenih osoba.

7.3 Posebni načini korišćenja

Nema posebnih načina korišćenja.

Karenca: obezbedjena vremenom primene preparata

Radna karenca : 6-8h (do sušenja tretiranih površina)

Poglavlje 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Za proizvod nisu utvrđene granične vrednosti izloženosti na radnom mestu.

Granične vrednosti izloženosti za azoksistrobin:

AOEL 0,2 mg/kg/dan

ADI 0,02 mg/kg/dan

ARfD /

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Lična zaštitna sredstva :

Zaštita ruku:	Pri radu je neophodno nositi odgovarajuće zaštitne rukavice
Zaštita očiju:	Pri radu je neophodno nositi odgovarajuću zaštitu za lice i zaštitne naočare.
Zaštita kože:	Pri radu je neophodno nositi odgovarajuću zaštitnu odeću I obuću, koja je otporna na hemiklije (gumena ili PVC kecelja I gumene ili PVC čizme).
Zaštita disajnih organa:	Pri radu je neophodno nositi odgovarajuću zaštitnu masku za respiratorne organe. U odredjenim, urgentnim situacijama je neophodno upotrebiti izolacioni aparat za



HEMIJSKA INDUSTRIJA "ZUPA"

D.O.O. - KRUSEVAC

Sandora Petefija bb, 37000 Krusevac, Srbija

ŽUPA
HEMIJSKA INDUSTRIJA
KRUSEVAC – SRBIJA

BEZBEDNOSNI LIST ŽUPASTROBIN

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 100/11)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 15.07.2022.

Број верзије: 2

Strana 7 od 12

Tehnička kontrola i mere lične zaštite: disanje.
Vršiti kontrolu radnog procesa da bi se izbegao kontakt sa proizvodom. Koristiti samo u dobro provetrenim prostorima. U prostorijama sprovesti adekvatnu ventilaciju i kontrolisati nivo ekspozicije. Po potrebi koristiti lokalnu ventilaciju kako bi se koncentracija u vazduhu održavala ispod graničnih vrednosti izloženosti na radnom mestu.
Prilikom rada sa proizvodom ne piti, ne jesti, ne pušiti, izbegavati kontakt sa kožom i očima. Posle rukovanja, skinuti zaštitnu odeću i zaštitna sredstva i oprati se vodom i sapunom. Tuširanje je obavezno na kraju smene. Radnu odeću držati odvojeno. Kontaminiranu radnu odeću zameniti čistom.

Poglavlje 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim osobinama

Izgled-agregatno stanje	Tečnost krem-bele boje
Miris	Bez mirisa
Prag mirisa	Nema dostupnih podataka
pH vrednost	7,0-8,2
Tačka topljenja/ tačka mržnjenja	Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	Nema dostupnih podataka
Brzina isparavanja	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto,gasovito)	Nema dostupnih podataka
Gornja/donja granica eksplozivnosti	Nema dostupnih podataka
Napon pare	Nema dostupnih podataka
Gustina pare	Nema dostupnih podataka
Relativna gustina	1,061 g/cm ³
Rastvorljivost	Nema dostupnih podataka
Koeficijen raspodele u sistemu n-oktanol/voda	Nema dostupnih podataka
Temperatura samozapaljenja	Nema dostupnih podataka
Temperatura razlaganja	Nema dostupnih podataka
Vskozitet	Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	Ne poseduje ova svojstva
Oksidujuća svojstva	Ne poseduje ova svojstva

9.2 Ostali podaci



HEMIJSKA INDUSTRIJA "ZUPA"

D.O.O. - KRUSEVAC

Sandora Petefija bb, 37000 Krusevac, Srbija

ŽUPA
HEMIJSKA INDUSTRIJA
KRUSEVAC – SRBIJA

BEZBEDNOSNI LIST ŽUPASTROBIN

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 100/11)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 15.07.2022.

Број верзије: 2

Strana 8 od 12

Nisu poznati

Poglavlje 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Podatak nije dostupan.

10.2 Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja i upotrebe. Proizvod je stabilan i nepromenjenog kvaliteta 14 dana na 54°C i 14 dana na 0°C.

Suspenzija u vodi posle 30 min – stabilna više od 60%.

10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Ne dolazi do nastanka opasnih reakcija pod preporučenim uslovima skladištenja i upotrebe.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Podatak nije dostupan.

10.5 Nekompatibilni materijali

Podatak nije dostupan.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Tokom sagorevanja ili termičkog razlaganja moguć nastanak toksičnih gasova.

Poglavlje 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1 Podaci o toksičnim efektima

Proizvođač nema ispitivanja toksikoloških svojstava preparata Župastrobin. Podaci dati u poglavlju 11. ovog bezbednosnog lista (akutna toksičnost) se zasnivaju na literaturnim podacima (EFSA) o toksičnosti aktivne supstance. Azoksistrobin

Akutna toksičnost:

AZOKSISTOBIN

Oralna LD50 pacov (oba pola) >5000 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost, LD50 pacov

(oba pola): > 2000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost, LC50: pacov

0,7 mg/L i 4,7mg/L ženka

Proizvod veoma blago deluje iritativno na kožu (kunić).

Proizvod je veoma blag iritant oka.

Korozivno oštećenje/ iritacija kože:

Teško oštećenje oka/iritacija oka:



HEMIJSKA INDUSTRIJA "ZUPA"

D.O.O. - KRUSEVAC

Sandora Petefija bb, 37000 Krusevac, Srbija

ŽUPA
HEMIJSKA INDUSTRIJA
KRUSEVAC – SRBIJA

BEZBEDNOSNI LIST ŽUPASTROBIN

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 100/11)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 15.07.2022.

Број верзије: 2

Strana 9 od 12

<i>Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože:</i>	Proizvod ne izaziva senzibilizaciju kože.
<i>Mutagenost germinativnih ćelija:</i>	Nema podataka da ispunjava kriterijume za ovu klasu opasnosti.
<i>Karcinogenost</i>	Nema podataka da ispunjava kriterijume za ovu klasu opasnosti.
<i>Toksičnost po reprodukciju:</i>	Nema podataka da ispunjava kriterijume za ovu klasu opasnosti.
<i>Specifična toksičnost za ciljani organ – jednokratna izloženost</i>	Nema podataka da ispunjava kriterijume za ovu klasu opasnosti.
<i>Specifična toksičnost za ciljani organ – višekratna izloženost</i>	Nema podataka da ispunjava kriterijume za ovu klasu opasnosti.
<i>Opasnost od aspiracije:</i>	Podatak nije dostupan

Poglavlje 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Navedeni ekotoksikološki podaci se odnose na aktivnu supstancu **Azoksistrobin**

12.1 Toksičnost

Akutna toksičnost za organizme u vodi:

ribe: LC50 Kalifornijska pastrmka (*Oncorhynchus mykiss*) (96 h) 0,47 mg/L

Plavoškruga sunčanica (*L.macrochirus*) 1,1mg/L

Gregorac (*P.promelas*) 0,147mg/L

Veoma toksičan za ribe!

beskičmenjaci: Velika dafnija (*Daphnia magna*) (48 h) EC-50 0,23 mg/L

Veoma toksičan za dafnije!

LDC50 Divlja patka (*Anas platyrhynchos*) (8 dana) >2000 ppm

LD50 Belorepa prepelica (*Colinus virginianus*): >2000 ppm

Nije toksičan za ptice

Akutna toksičnost za pčele: LD50 (akutna oralna) (*Apis mellifera*) (48h) >25 µg/pčela

Akutna toksičnost LD50(48h) >200 µg/pčela

Može biti štetan oralno za pčele ali nije toksičan kontaktno.

Nije toksičan za zemljišne mikroorganizme.

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Degradacija u zemljištu:

Ispitivanja degradacije azoksistrobina su pokazala:

DT50 azoksistrobina u zemljištu 35,2-248 dan (anaerobni uslovi).

DT50 azoksistrobina u vodi 8,7-13,9 dana.



HEMIJSKA INDUSTRIJA "ZUPA"

D.O.O. - KRUSEVAC

Sandora Petefija bb, 37000 Krusevac, Srbija

ŽUPA
HEMIJSKA INDUSTRIJA
KRUSEVAC – SRBIJA

BEZBEDNOSNI LIST ŽUPASTROBIN

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 100/11)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 15.07.2022.

Број верзије: 2

Strana 10 od 12

DT50 azoksistrobina u atmosferi (fotolitička degradacija) 180-234 dana.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Podatak nije dostupan.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Azoksistrobin ispoljava umerenu mobilnost u zemljištu

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Azoksistrobin se ne smatra PBT i vPvB hemikalijom

12.6 Ostali štetni efekti

Dodatne informacije nisu dostupne.

Poglavlje 13. ODLAGANJE

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod treba odlagati u skladu sa odgovarajuim propisima RS, koja se odnosi na odlaganje opasnih materija i opasnog otpada u tečnom agregatnom stanju.

Ambalaža: Odlagati u skladu sa zakonskom regulativom RS, koja se odnosi na opasan ambalažni otpad

Poglavlje 14. PODACI O TRANSPORTU

Klasifikacijske oznake za transport: naziv opasne hemikalije i mere predostrožnosti u transportu u skladu sa međunarodnim ugovorima za transport opasnog tereta kopnenim (drumskim – ADR, železničkim – RID, unutrašnjim plovnim putevima – ADN), pomorskim (IMDG) i vazdušnim putem (ICAO/IATA):

14.1 UN broj

UN 3082

14.2 UN naziv za teret u transportu

MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU,
TEČNA, N.D.N. (AZOKSISTROBIN)

14.3 Klasa opasnosti u transportu

9

14.4 Ambalažna grupa:

III

14.5 Opasnost po životnu sredinu:

Da (**ADR, RID, ADN**)

Morski zagađivač (ICAO/IATA): da

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika:

Podatak nije dostupan

14.7 Transort u rasutom stanju:

Podatak nije dostupan

Poglavlje 15. REGULATORNI PODACI



HEMIJSKA INDUSTRIJA "ZUPA"

D.O.O. - KRUSEVAC

Sandora Petefija bb, 37000 Krusevac, Srbija

ŽUPA
HEMIJSKA INDUSTRIJA
KRUSEVAC – S R B I J A

BEZBEDNOSNI LIST ŽUPASTROBIN

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 100/11)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 15.07.2022.

Број верзије: 2

Strana 11 od 12

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- 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", br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019).
- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15).
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11).
- Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br.19/2019).
- Zakon o transportu opasnog tereta ("Sl. glasnik RS" br 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon i 10/2019 - dr. zakon)

15.2 Procena bezbenosti hemikalije

Procena bezbenosti hemikalije nije izvršena za ovu hemikaliju.

Poglavlje 16. OSTALI PODACI

Izmena

Datum: 28.10.2021.

U odnosu na prethodno izdanje u podpoglavlju 9.1. zbog novih saznanja izmenjeni su podaci za pH i gustinu pare, ažurirana je zakonska regulativa.

Spisak skraćenica i akronima navedenih u bezbenosnom listu:

TWA – Time- weighted Average – Prosečna izloženost tokom određenog vremena (8 h)

OEL – Occupational Exposure Limit – Granica za profesionalnu izloženost

vPbvB Veoma perzistentne i veoma bioakumulativne supstance.

kat. Kategorija

LC50 Lethal Concentration – Letalna koncentracija 50, koncentracija hemikalije koja je smrtna za 50 % testirane populacije.

LD50 Lethal Dose – Letalna doza 50, doza hemikalije koja je smrtna za 50 % testirane populacije.

Spisak relevantnih oznaka i obaveštenja sa pripadajućim tekstom:

Upućivanje na osnovnu literaturu i izvore podataka

Informacije koje su navedene u ovom Bezbednosnom listu su bazirane na sledećim referencama:

- Centar za kontrolu trovanja: Toksikološka ocena za preparat Župastrobin.
- 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", br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)



HEMIJSKA INDUSTRIJA "ZUPA"

D.O.O. - KRUSEVAC

Sandora Petefija bb, 37000 Krusevac, Srbija

ŽUPA
HEMIJSKA INDUSTRIJA
KRUSEVAC – SRBIJA

BEZBEDNOSNI LIST ŽUPASTROBIN

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl.glasnik RS” ,broj 100/11)

Datum izrade: 20.04.2018.

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija: 15.07.2022.

Број верзије: 2

Strana 12 od 12

- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS br. 100/11).
- Svi potencijalni neželjeni efekti nastali kao posledica neadekvatne primene padaju na teret neposrednog korisnika.

Obaveštenja o opasnosti:

H332 Štetno ako se udiše

H 410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Dodatno obaveštenje o opasnost

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

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

Prevenција

P261 Izbegavati udisanje prašine/dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.

P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

Reagovanje

P304+P340+P312 AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara/ ako se osećate loše.

Odlaganje

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Dodatne oznake bezbednosti:

SP1 Sprečiti zagađenje voda sredstvom za zaštitu bilja ili njegovom ambalažom.

Uređaje za primenu SZB ne čistiti u blizini površinskih voda.

Spo2 Posle primene sredstva za zaštitu bilja oprati zaštitnu odeću.

Podaci u ovom bezbednosnom listu baziraju se na našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima i opisuju proizvod sa stanovišta bezbednosti. Podaci ni u kom smislu ne predstavljaju opis svojstava (specifikaciju) proizvoda. Iz podataka u bezbednosnom listu se ne mogu izvoditi zaključci o sastavu i adekvatnosti u konkretnim slučajevima primene. Poštovanje postojećih zakona i odredaba predstavlja odgovornost korisnika našeg proizvoda.

Kraj bezbednosnog lista