



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Direktivom EC 1907/2006, Direktivom EC 453/2010 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS.100/11)
AZBANY 250 SC

Verzija 4.0

Datum revizije: 26/05/2014 Datum štampanja: 20/10/2014

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

1.1. Identifikacija proizvoda

Naziv proizvoda : **AZBANY 250 SC**

1.2. Identifikacija i način korišćenja proizvoda

Upotreba proizvoda : Sredstvo za zaštitu bilja, fungicid

1.3. Podaci o snabdevaču

Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str.25
A- 4021 Linz, Austrija
Tel: +43/732/6918-4010
Fax: +43/732/6918-64010

Zastupnik:
Nuseed Serbia doo Kać
Atar 102
21214 Kać, Srbija
+381 21 6210 667
+381 21 6210 668
E-mail:
dejan.jovanovic@rs.nufarm.com

1.4. Brojevi telefona za hitne slučajeve

Broj telefona službe za vanredna stanja: Policija (192) Vatrogasci (193) Hitna pomoć (194)

Broj telefona za hitne medicinske intervencije: 011 3680 440; 011 367 118
(Centar za kontrolu trovanja VMA)

POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija supstance ili smeše:

EG_1272/08:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1	H400 –	Veoma toksično po živi svet u vodi.
	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, kategorija 1	H410 –	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
EEC/99/45 :	N (Opasno po životu sredinu)	R50/53 –	Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

2.2. Elementi obeležavanja

REGULATIVA (EC) No 1272/2008

PIKTOGRAM:



GHS09

Reč upozorenja: Pažnja

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

P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

P391 - Sakupiti prosuti sadržaj.

P501 - Odložiti sadržaj / ambalažu na za to odgovarajuće mesto.

2.3. Drugi rizici

Ova mešavina ne sadrži supstance koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim ili toksičnim (PBT).

POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJcima

Hemijski naziv : Smeša aktivnih materija i ađuvanata
Azoksistrobin 250 g/l
Koncentrovana suspenzija (SC).

3.2. Mešavina

Komponente:

Azoksistrobin

CAS-br.: 131860-33-8

EINECS-br. / ELINCS br.:

REACH br.:

Koncentracija: 22,9 % (w/w)

Klasifikacija:

EG_1272/08 : Akutna Toksičnost , H331 – Toksično ako se udiše.
kategorija 3

Opasnost po vodenu H400 – Veoma toksično po živi svet u vodi.
životnu sredinu, akutno,

kategorija 1

Opasnost po vodenu H410 – Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
životnu sredinu, hronično,

kategorija 1

EEC/67/548 : Xn

N

R22 – Štetno ako se proguta

R50/53 - Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne
štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Direktivom EC 1907/2006, Direktivom EC 453/2010 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS.100/11)
AZBANY 250 SC

Verzija 4.0

Datum revizije: 26/05/2014 Datum štampanja: 20/10/2014

Propan-1,2-diol

CAS-br.: 57-55-6
EINECS-br. / ELINCS br.: 200-338-0
REACH br.: 01-2119456809-23
Koncentracija: 10 - 30 % (w/w)

Klasifikacija:
EG_1272/08 : - Ova hemijska supstanca nije klasifikovana u Aneksu VI Uredbe (EC) 1272/2008.

EEC/67/548 : - Ova hemijska supstanca nije klasifikovana u Aneksu I Direktive 67/548/EGS.

Etoksilirani Alkohol

CAS-br.: 68439-49-6
EINECS-br. / ELINCS br.:
REACH br.:
Koncentracija: 10% - 30% (w/w)

Klasifikacija:
EG_1272/08 : Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, kategorija 1 H400 – Veoma toksično po živi svet u vodi.

EEC/67/548 : N R50/53 - Veoma toksično po vodene organizme, može izazvati dugotrajne štetne efekte u vodenoj životnoj sredini.

POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

- U slučaju kontakta sa očima : Inspirati odmah s dosta vode, takođe i ispod očnih kapaka, tokom najmanje 15 minuta. Ukoliko iritiranost očiju ne prestane, potražite pomoć lekara.
- U slučaju kontakta sa kožom : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću i obuću. Odmah isprati sa dosta vode i sapuna sve zahvaćene delove kože.
- Ako se udahne : Izaći na svež vazduh.
- Ako se proguta : Isprati usta vodom. NE IZAZIVATI povraćanje. Ako se proguta, odmah potražiti savet lekara i pokazati ambalažu ili etiketu.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi : Mamurluk, mučnina, povraćanje, dijareja, slabost, ataksija

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretman : Nema specifičnog protuotrova, lečenje je simptomatsko. U slučaju gutanja proizvoda, svesna osoba treba da popije aktivni ugalj (1 g / kg telesne težine), razblažen sa vodom u odnosu 1:4 . Kod gutanja većih količina, vrši se lavaža (ispiranje) želuca. Potrebno je obezbediti i održavati osnovne životne funkcije.

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Raspršena voda, suvi prah, pesak, pena, ugljen dioksid (CO₂).

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance ili smeše

Specifične opasnosti tokom gašenja požara : U slučaju požara mogu se formirati (NO_x, CO_x, HCN).

5.3. Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Koristiti opremu za ličnu zaštitu. U slučaju požara nositi specijalne aparate za disanje.

Ostale informacije : Standardna procedura za požare sa hemikalijama. Potrebno je pokupiti vodu prilikom gašenja požara i sprečiti njeno izlivanje u kanalizaciju.

POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU UDESA

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

Koristiti ličnu zaštitnu opremu.(videti Poglavlje 8)

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Ne izlirati u površinske vode i kanalizaciju.

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

Metode za čišćenje : Natopiti inertnim upijajućim materijalom (npr.pesak,silikonski gel,univerzalna veziva...). Koristiti opremu za mehaničko rukovanje.

Dodatni savet : Stroga zabrana ponovnog korišćenja ambalaže. Nikada ne vraćati prosuti materijal u originalne posude za ponovnu upotrebu.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Videti poglavlje 13.

POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

- Saveti za bezbedno rukovanje : Nositi ličnu zaštitnu opremu. Čuvati van domašaja dece.
- Saveti za zaštitu od požara i eksplozije : Proizvod se može koristiti samo na mestima gde su isključene sve nezaštićene sijalice i ostali izvori paljenja. Obezbediti odgovarajuću ventilaciju kod mehanizacije i na mestima gde se generiše prašina.

7.2. Uslovi bezbednog skladištenja uključujući i inkopatibilnost

- Zahtevi za mesta skladištenja i pakovanja : Ambalažu držati dobro zatvorenu, na suvom i dobro provetrenom mestu. Čuvati/skladištiti na hladnom.
- Saveti za normalno skladištenje : Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nema.

POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI /LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrolni parametri

Nema podataka o kontrolnim parametrima za radno mesto.

8.2. Kontrola izloženosti

Lična zaštitna oprema

- Zaštita disajnih organa : U slučaju nedovoljne ventilacije, nositi odgovarajuću opremu za disanje.
- Zaštita ruku : Zaštitne rukavice (PVC za jednokratnu upotrebu).
- Zaštita očiju : Zaštitne naočare (sa štitnicima sa strane).
- Zaštita kože i tela : Zaštitno odelo dugih rukava.
- Higijenske mere : Skinuti i oprati kontaminiranu odeću i rukavice, uključujući i unutrašnjost pre ponovne upotrebe. Oprati ruke pre pauze i nakon završenog rada. Za vreme rada ne sme se jesti, piti i pušiti.
- Preventivne mere : Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Radnu odeću držati zasebno.



POGLAVLJE 9: FIZIČKE I HEMIJSKE KARAKTERISTIKE

9.1. Informacije osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Izgled

Fizičko stanje	: Tečnost
Formulacija	: Suspenzija
Boja	: bež
Miris	: specifičan

Tačka topljenja/opseg : 116 °C (Azoksistrobin)

Tačka ključanja/opseg : > 360 °C (Azoksistrobin)

Tačka paljenja : > 100 °C

Temperatura paljenja : > 600 °C

Gornja granica eksplozivnosti : nema podataka

Donja granica eksplozivnosti : nema podataka

Pritisak pare : nema podataka

Gustina : 1,14 g/cm³
na 20 °C

Rastvorljivost u vodi : disperzibilan

pH : nema podataka

Podeoni koeficien : n-
octanol/voda : log POW = 2,5
na 20 °C
(Azoksistrobin)

Konstanta disocijacije : nema podataka

Dinamički viskozitet : 421,8 mPa.s
na 20 °C
224,1 mPa.s
na 40 °C

Oksidirajuća svojstva : Supstanca ili njena smeša nisu klasifikovane kao oksidativne.

Eksplozivna svojstva : Nije eksplozivan.



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Direktivom EC 1907/2006, Direktivom EC 453/2010 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS.100/11)
AZBANY 250 SC

Verzija 4.0

Datum revizije: 26/05/2014

Datum štampanja: 20/10/2014

Površinski napon : 42,5 mN/m
na 25 °C

9.2. Druge informacije

Nema.

POGLAVLJE 10: REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. Reaktivnost

Nema dostupnih podataka.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pod preporučenim uslovima skladištenja.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema opasnih reakcija u uslovima preporučenog korišćenja.

10.4. Uslove koje treba izbegavati

Nema razlaganja ako se skladišti i upotrebljava po uputstvu.

10.5. Nekompatibilne materije koje treba izbegavati

Nema dostupnih podataka.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Informacije o toksikološkim efektima

Akutna oralna toksičnost : LD₅₀ pacov
Doza: 2.500 mg/kg

LD₅₀ pacov
Doza: > 5.000 mg/kg
(Azoksistrobin)

Akutna dermalna toksičnost : LD₅₀ pacov
Doza: > 2.000 mg/kg

LD₅₀ pacov
Doza: > 2.000 mg/kg
(Azoksistrobin)

Akutna inhalaciona toksičnost	:	LC ₅₀ pacov Vreme izlaganja: 4 h Doza: > 2,4 mg/l
		LC ₅₀ pacov Vreme izlaganja: 4 h Doza: 0,706 mg/l (Azoksistrobin)
Iritacija kože	:	Ne izaziva iritaciju kože.
Iritacija oka	:	Ne izaziva iritaciju oka.
Senzibilizacija	:	Ne izaziva preosetljivosti.
Mutagenost:	:	Nije mutagen.
Karcinogenost	:	Nije karcinogen.
Teratogenost	:	Nije teratogen.

POGLAVLJE 12: EKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Toksičnost za kopnene organizme:	:	LC ₅₀ (oralno) <i>Apis mellifera</i> (pčela) Doza (µg/vrstu): 200
		LC ₅₀ (kontaktno) <i>Apis mellifera</i> (pčela) Doza (µg/vrstu): 100
		LC ₅₀ (oralno) <i>Apis mellifera</i> (pčela) (Azoksistrobin) Doza (µg/vrstu): 25
		LC ₅₀ (<i>Apis mellifera</i> (pčela) (Azoksistrobin) Doza (µg/vrstu): 200
		LD ₅₀ <i>Eisenia fetida</i> (glista) Doza: 283 mg/kg (Azoksistrobin)
Toksičnost za ribe	:	LC ₅₀ <i>Oncorhynchus mykiss</i> (kalifornijska pastrmka) Doza: 1,39 mg/l Period izlaganja: 96 h
	:	NOEC <i>Oncorhynchus mykiss</i> (kalifornijska pastrmka) Doza: 0,939 mg/l Period izlaganja: 96 h

LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (kalifornijska pastrmka)
Doza: 0,47 mg/l
Period izlaganja: 96 h
(Azoksistrobin)

Toksičnost za dafnije : EC₅₀ *Daphnia magna* (vodena buva)
Doza: 2,19 mg/l
Period izlaganja: 48 h

NOEC *Daphnia magna* (vodena buva)
Doza: 0,171 mg/l
Period izlaganja: 48 h

EC₅₀ *Daphnia magna* (vodena buva)
Doza: 0,13 mg/l
Period izlaganja: 48 h
(Azoksistrobin)

NOEC *Daphnia magna* (vodena buva)
Doza: 0,044 mg/l
Period izlaganja: 21 d
(Azoksistrobin)

Toksičnost za alge : ErC₅₀ *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga)
Doza: 0,681 mg/l
Period izlaganja: 72 h

NOEC *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga)
Doza: 0,286 mg/l

EC₅₀ *Skeletonema costatum* (alga)
Doza: 0,098 mg/l
Period izlaganja: 72 h
(Azoksistrobin)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biološka razgradnja : Nema dostupnih podataka.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Bioakumulacija : Nema dostupnih podataka.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka.

12.5. Rezultat za PBT i vPvB procene

Ova mešavina ne sadrži supstance koje se smatraju perzistentnim, bioakumulativnim ili toksičnim (PBT).

12.6. Ostali štetni efekti

Nema.



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Direktivom EC 1907/2006, Direktivom EC 453/2010 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS.100/11)
AZBANY 250 SC

Verzija 4.0

Datum revizije: 26/05/2014 Datum štampanja: 20/10/2014

POGLAVLJE 13: ODLAGANJE

Prema Evropskoj Direktivi 2000/532/EC :

Kod otpada : 02 01 08 (agrohemijski otpad koji sadrži opasne supstance)

13.1. Metode tretmana otpada

Ostaci sredstva : Ostaci sredstva i ambalaže ne smeju se uništavati bacanjem u more, jezera, prirodne i veštačke vodotokove, kanalizacijsku mrežu, septičke jame, prosipanjem po zemlji ili iznošenjem na deponije, kao i na druga mesta, zbog čega bi došlo do zagađivanja životne sredine. Kada je moguće vršiti reciklažu umesto odlaganja i spaljivanja. Ukoliko reciklaža nije moguća, vršiti odlaganje u skladu sa zakonom.

Zagađena ambalaža : Ispražnjenu ambalažu potrebno je snažno protresti da bi što manji sadržaj sredstva za zaštitu bilja preostao na ambalaži koja se zatim tri puta ispiru vodom. Praznu ambalažu se NE sme koristiti u druge svrhe. Sa ispražnjenom ambalažom postupa se u skladu sa uputstvom za pravilno postupanje sa ispražnjenom ambalažom, odnosno propisima kojima se uređuje ambalaža i ambalažni otpad.

Sa otpadom postupiti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl.glasnik RS 36/09) i Zakonom o upravljanju otpadom (Sl.glasnik RS 36/09).

POGLAVLJE 14: TRANSPORTNE INSTRUKCIJE

14.1. UN BROJ

UN3082

14.2. Tačan naziv u otpremi

UN3082 MATERIJE OPASNE PO ŽIVOTNU SREDINU, U TEČNOM STANJU, N.O.S.
(AZOKSISTROBIN)

14.3. Klase opasnosti u transportu

ADR/RID:
Klasa : 9

IMDG:
Klasa : 9

IATA-DGR:
Klasa : 9



BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Direktivom EC 1907/2006, Direktivom EC 453/2010 i Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl.glasnik RS.100/11)
AZBANY 250 SC

Verzija 4.0

Datum revizije: 26/05/2014 Datum štampanja: 20/10/2014

14.4. Ambalažna grupa

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Opasnost po životnu sredinu

IMDG

Zagađivač mora : zagađivač mora

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnike

Nema.

POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI

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

Ostali podaci : Ovaj proizvod je klasifikovan i označen u skladu sa Direktivama EU ili odgovarajućim lokalnim zakonima.

15.2. Procena hemijske bezbednosti

Nije potrebna.

POGLAVLJE 16: Ostale informacije

Datum štampanja : 20/10/2014

Informacije iznete u Bezbednosnom listu su navedene na osnovu najnovijih saznanja, informacija i uverenja na dan objavljivanja. Informacije su pružene samo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba ih smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta. Informacije se odnose isključivo na navedene specifične materijale i mogu biti netačne ako se ti materijali upotrebljavaju u kombinaciji sa nekim drugim materijalima ili u nekom procesu, koji nisu izričito navedeni u ovom tekstu

Kontakt osoba Dejan Jovanović

Kompanija : Nuseed Serbia doo Kać
Atar 102
21214 Kać, Srbija
Telefon : +381 21 6210 667
Telefax : +381 21 6210 668
E-mail adresa : dejan.jovanovic@rs.nufarm.com