

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	13.01.2026	S1356545232	Datum prvog izdanja: 13.01.2026

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i privrednog društva/ preduzetnika

1.1 Identifikator proizvoda

Trgovački naziv	:	QUADRIS TOP
Šifra proizvoda	:	A13703G

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

Upotreba supstance/preparata	:	Fungicid
------------------------------	---	----------

1.3 Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Uvoznik	:	Syngenta Agro d.o.o. Omladinskih brigada 88b 11070 Beograd Srbija
Telefon	:	011 312 99 81
Telefaks	:	011 312 99 80
E-mail adresa odgovornog lica za SDS	:	miroslav.ivanovic@syngenta.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Broj telefona za hitne slučajeve	:	Centar za kontrolu trovanja, VMA, Beograd (011 3608 440, neprekidno tokom 24 časa), Policija (192), Vatrogasci (193), Hitna pomoć (194).
----------------------------------	---	--

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija)

Akutna toksičnost, Kategorija 4	H302: Štetno ako se proguta.
---------------------------------	------------------------------

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	13.01.2026	S1356545232	Datum prvog izdanja: 13.01.2026

Akutna toksičnost, Kategorija 4	H332: Štetno ako se udiše.
Senzibilizacija kože, Potkategorija 1B	H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Karcinogenost, Kategorija 2	H351: Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, Kratkotrajna (akutna), Kategorija 1	H400: Veoma toksično po živi svet u vodi.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična), Kategorija 1	H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju, označavanju i reklamiranju hemikalija)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Pažnja

Obaveštenja o opasnosti :

H302 + H332	Štetno ako se proguta ili se udiše.
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H351	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H410	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

Prevenција:

P201	Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.
P261	Izbegavati udisanje magle ili pare.
P264	Oprati ruke detaljno nakon rukovanja.
P280	Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

Reagovanje:

P302+P352	AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.
P304+P340+P312	AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje. Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili se obratiti lekaru, ako se osećate loše.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	13.01.2026	S1356545232	Datum prvog izdanja: 13.01.2026

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

P362 + P364 Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja:

azoxystrobin

difenoconazole

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Ekotoksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Ekotoksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

Toksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Toksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS EC-No. Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema pravilniku o klasifikaciji, pakovanju,	Koncentracija (% m/m)
----------------	--	--	--------------------------

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija 2.0 Datum revizije: 13.01.2026 Broj bezbednosnog lista: S1356545232 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.01.2026

		označavanju i reklamiranju hemikalija)	
--	--	--	--

azoxystrobin	131860-33-8 607-256-00-8	Ak. toks. 3; H331 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 10 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 10 Procena akutne toksičnosti Akutna inhalaciona toksičnost (prašina/magla): 0,7 mg/l	>= 10 - < 20
Alcohols, C16-18, ethoxylated	68439-49-6 500-212-8	Irit. Oka 2; H319	>= 10 - < 20
difenoconazole	119446-68-3 613-347-00-3	Ak. toks. 4; H302 Irit. Oka 2; H319 Karc. 2; H351 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400	>= 10 - < 20

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija 2.0 Datum revizije: 13.01.2026 Broj bezbednosnog lista: S1356545232 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.01.2026

		Vod. živ. sred. – hron. 1; H410 M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 10 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 10 Procena akutne toksičnosti Akutna oralna toksičnost: 1.450 mg/kg	
Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts	68425-94-5	Irit. Oka 2; H319	>= 1 - < 10
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60-xxxx	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 2; H330 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1A; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410	>= 0,025 - < 0,036

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija
2.0

Datum revizije:
13.01.2026

Broj bezbednosnog
lista:
S1356545232

Datum poslednjeg izdavanja: -
Datum prvog izdanja: 13.01.2026

		M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme): 1 M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme): 1 specifične granične koncentracije Senzib. kože 1A ; H317 >= 0,036 % Procena akutne toksičnosti Akutna oralna toksičnost: 450 mg/kg Akutna inhalaciona toksičnost (prašina/magla): 0,21 mg/l	
--	--	--	--

Za pojašnjenje skraćenica videti poglavlje 16.
Dobrovoljno obelodanjena supstanca

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

- Opšte preporuke : Imati kod sebe ambalažu proizvoda, etiketu ili Bezbednosni list prilikom pozivanja službi za hitne intervencije u slučaju opasnosti (policija, vatrogasci, hitna pomoć), predstavnika Syngenta, Centra za kontrolu trovanja VMA, kao i lekara ili odlaska na lečenje.
- Ako se udiše : Izvesti povređeno lice na svež vazduh.
U slučaju isprekidanog disanja ili ako povređeno lice prestane da diše, primeniti veštačko disanje.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	13.01.2026	S1356545232	Datum prvog izdanja: 13.01.2026

Utopliti pacijenta i ostaviti ga da miruje.
Odmah nazvati lekara ili centar za kontrolu trovanja.

- U slučaju dodira sa kožom : Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću.
Odmah isprati sa puno vode.
Ako nadraživanje kože ne prestane, nazvati lekara.
Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.
- U slučaju dodira sa očima : Odmah početi ispirati sa puno vode, takođe ispod kapaka, najmanje 15 minuta.
Skinuti kontaktna sočiva.
Obavezno odmah potražiti pomoć lekara.
- Ako se proguta : Ako se proguta, hitno zatražiti lekarsku pomoć i pokazati etiketu ili ambalažu.
Ne izazivati povraćanje.

4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi : Nespecifični
Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.
- Opasnosti : Štetno ako se proguta ili se udiše.
Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

4.3 Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

- Lečenje : Ne postoji specifičan protuotrov.
Simptomatično lečenje.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Sredstva za gašenje požara - mali požari
Upotrebiti raspršenu vodu, penu otpornu na alkohol, suhu hemikaliju ili ugljen-dioksid.
Sredstva za gašenje požara - veliki požari
Pena otporna na alkohol
ili
Vodeni sprej
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nemojte upotrebljavati jak vodeni tok koji može proširiti požar.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	13.01.2026	S1356545232	Datum prvog izdanja: 13.01.2026

5.2 Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Budući da proizvod sadrži goriva organska jedinjenja, požar će prouzrokovati nastanak gustog crnog dima koji sadrži opasne produkte sagorevanja (videti poglavlje 10). Izlaganje produktima razlaganja može biti opasno po zdravlje.

Opasni produkti sagorevanja : Oksidi ugljenika
Oksidi azota (NOx)
Jedinjenja hlora
Oksidi sumpora

5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Nositi potpunu zaštitnu odeću i nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

Dodatne informacije : Sprečiti da materije koje su tokom gašenja požara otekle uđu u kanalizaciju ili vodene tokove.
Zatvorene posude izložene vatri hladiti raspršenom vodom.

Poglavlje 6. Mere u slučaju slučajnog ispuštanja

6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Lične mere predostrožnosti : Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

6.2 Predostrožnosti za životnu sredinu

Predostrožnosti za životnu sredinu : Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.
Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme.
Ako proizvod zagađuje reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

6.3 Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Metode čišćenja : Zaustaviti izlivenu materiju, pokupiti je negorivim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, zemlja, diatomejska zemlja, vermikulit) i odložiti u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim/nacionalnim propisima (videti poglavlje 13).
Dobro očistiti kontaminiranu površinu.
Očistiti deterdžentima. Izbegavati rastvarače.
Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.

6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za razmatranje odlaganja videti poglavlje 13., Videti zaštitne mere navedene u odeljcima 7 i 8.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija 2.0 Datum revizije: 13.01.2026 Broj bezbednosnog lista: S1356545232 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.01.2026

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Posebne mere zaštite od požara nisu potrebne. Sprečiti kontakt sa kožom i očima. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Za ličnu zaštitu videti poglavlje 8.

7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna posuđa i posude : Posebni uslovi skladištenja nisu potrebni. Čuvati posude dobro zatvorene na suvom i hladnom mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati van domašaja dece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje.

7.3 Specifične krajnje upotrebe

Posebni načini upotrebe : Za ispravno i sigurno korišćenje ovog proizvoda molimo da pogledate uslove odobrenja navedene na nalepnici proizvoda.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti/ lična zaštita

8.1 Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Kontrolni parametri	Osnov
azoxystrobin	131860-33-8	TWA	0,7 mg/m ³	Syngenta
difenoconazole	119446-68-3	TWA	5 mg/m ³	Syngenta

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
propane-1,2-diol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	168 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	10 mg/m ³
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	30 mg/m ³

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija 2.0 Datum revizije: 13.01.2026 Broj bezbednosnog lista: S1356545232 Datum poslednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 13.01.2026

	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	10 mg/m ³
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,81 mg/m ³
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0,966 mg/kg
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,2 mg/m ³
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0,345 mg/kg

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC)

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
propane-1,2-diol	Slatka voda	260 mg/l
	Morska voda	26 mg/l
	Isprekidana upotreba/ispuštanje	183 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	20000 mg/l
	Morski sediment	57,2 mg/kg
	Slatkovodni sediment	572 mg/kg
	Zemljište	50 mg/kg
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Slatka voda	0,00403 mg/l
	Morska voda	0,000403 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	1,03 mg/l
	Slatkovodni sediment	0,0499 mg/kg
	Morski sediment	0,00499 mg/kg
	Slatkovodna - povremeno	0,0011 mg/l
	Morska voda - povremeno	0,000110 mg/l
	Zemljište	3 mg/kg

8.2 Kontrola izloženosti

Tehničko-tehnološke mere

Zadržavanje i/ili razdvajanje je najpouzdanija tehnička mera zaštite ili izlaganje ne može biti eliminisano.

Proširenje ovih mera zaštite zavisi od aktuelnog rizika pri korišćenju.

Koncentracije u vazduhu održavati unutar standarda izlaganja na radu.

Kada je neophodno, potražiti savete o dodatnim merama higijene na radnom mestu.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu očiju/ lica : Posebna zaštitna oprema nije potrebna.

Zaštita ruku

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	13.01.2026	lista:	Datum prvog izdanja: 13.01.2026
		S1356545232	

Materijal	:	Nitril-guma
Vreme penetracije	:	> 480 min
Debljina rukavica	:	0,5 mm

Napomene :

Nositi zaštitne rukavice. Pravilan izbor rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kvaliteta tako da se razlikuje među proizvođačima. Uzeti u obzir uputstvo u vezi sa permeacijom i vremenom penetracije koje je dostavio dobavljač rukavica. Takođe uzeti u obzir specifične lokalne uslove u kojima se koristi proizvod, kao što su opasnost od posekotine, abrazija, i vreme kontakta. Vreme penetracije zavisi, između ostalog, od materijala, debljine i tipa rukavice pa ga stoga treba izmeriti pojedinačno za svaki slučaj. Rukavice odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice. Odabrane zaštitne rukavice moraju ispunjavati specifikacije Uredbe (EU) 2016/425 i standardu EN 374 izvedenim iz njega.

Zaštita kože i tela :

Zaštitu za telo izabrati u skladu sa vrstom zaštite, sa količinom i koncentracijom opasnih supstanci, i u skladu sa zahtevima pojedinačnog radnog mesta.

Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

Po potrebi nositi:

Nepropusna odeća

Zaštita disajnih organa :

Radnici koji su izloženi koncentracijama većim od granične vrednosti izlaganja treba da nose odgovarajuće odobrene respiratore.

Odgovarajuća oprema za zaštitu organa za disanje:

Respirator sa filtrom za čestice (EN 143)

Klasa filtra za respirator treba da odgovara najvećoj očekivanoj koncentraciji zagađujuće materije (gas/pare/aerosol/čestice) koja se može pojaviti prilikom rukovanja proizvodom. Ako se ta koncentracija prekorači, obavezno upotrebiti nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje.

Tip filtera :

Vrste čestica (P)

Zaštitne mere :

Upotreba tehničkih mera zaštite treba uvek da ima prvenstvo u odnosu na korišćenje lične zaštitne opreme.

Pri izboru lične zaštitne opreme, potražiti pomoć stručne osobe.

Kontrola izlaganja životne sredine

Voda :

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	13.01.2026	lista:	Datum prvog izdanja: 13.01.2026
		S1356545232	

Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.
Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione sisteme.
Ako proizvod zagadi reke i jezera ili kanalizaciju, obavestiti nadležne organe.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje	:	tečnost
Boja	:	svetlo žuta do žuta
Miris	:	slab
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	:	Nema dostupnih podataka
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	:	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost	:	Nema dostupnih podataka
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	:	Metoda: Metoda zatvorenog suda po Penski-Martensu ne iskri
Temperatura samopaljenja	:	505 °C
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	13.01.2026	lista:	Datum prvog izdanja: 13.01.2026
		S1356545232	

pH : 5 - 9
Koncentracija:
1 %w/v

7,5 - 8,5 (20 °C)

Koncentracija:
100 %w/v

Viskozitet

Dinamički viskozitet : 169 - 646 mPa.s (20 °C)

98,0 - 472 mPa.s (40 °C)

Kinematički viskozitet : Nema dostupnih podataka

Rastvorljivost

Rastvorljivost u vodi : Nema dostupnih podataka

Rastvorljivost u drugim
rastvaračima : Nema dostupnih podataka

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : Nema dostupnih podataka

Napon pare : Nema dostupnih podataka

Gustina : 1,11 g/cm³ (20 °C)

Relativna gustina pare : Nema dostupnih podataka

Karakteristike čestica

Veličina čestica : Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	13.01.2026	lista:	Datum prvog izdanja: 13.01.2026
		S1356545232	

9.2 Ostali podaci

Eksplzivni	:	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	:	Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.
Brzina isparavanja	:	Nema dostupnih podataka
Rastvorljivost u vodi	:	može da se meša
Površinski napon	:	27,9 mN/m, 20 °C

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nije razumno predvidljivo.

10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Razlaganje neće nastupiti ako se upotrebljava u skladu sa uputstvom.

10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Nepoznato.

10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	13.01.2026	lista:	Datum prvog izdanja: 13.01.2026
		S1356545232	

Informacija o verovatnim
načinima izlaganja : Gutanje
Udisanje
Dodir sa kožom
Dodir sa očima

Akutna toksičnost

Štetno ako se proguta ili se udiše.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Miš, mužjaci i ženke): 1.424 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, mužjaci i ženke): 2,06 - < 5,17 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Procena: Supstanca/smeša nije otrovna ako se udiše, kao što je definisano propisima opasnih materija.

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke):
> 2.000 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

Sastojci:

azoxystrobin:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 5.000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, ženka): 0,698 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Procena akutne toksičnosti: 0,7 mg/l
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: Procena akutne toksičnosti u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke):
> 2.000 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

Alcohols, C16-18, ethoxylated:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	13.01.2026	lista:	Datum prvog izdanja: 13.01.2026
		S1356545232	

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić):
> 5.000 mg/kg

difenoconazole:

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 1.450 mg/kg

Metoda: Procena akutne toksičnosti u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 3,3 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Kunić, mužjaci i ženke):
> 2.010 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 5.000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : Napomene:
Nema dostupnih podataka

Akutna dermalna toksičnost : Napomene:
Nema dostupnih podataka

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Akutna oralna toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 450 mg/kg

Metoda: Procena akutne toksičnosti u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Akutna inhalaciona toksičnost : Procena akutne toksičnosti: 0,21 mg/l
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: Procena akutne toksičnosti u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke):
> 2.000 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	13.01.2026	lista:	Datum prvog izdanja: 13.01.2026
		S1356545232	

Korozija kože/ iritacija kože

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Proizvod:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Nema nadraživanja kože

Sastojci:

azoxystrobin:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Nema nadraživanja kože

Alcohols, C16-18, ethoxylated:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Nema nadraživanja kože

difenoconazole:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Nema nadraživanja kože

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

Vrsta	:	rekonstruisane ljudske epiderme (RhE)
Rezultat	:	Nema nadraživanja kože

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Iritativno za kožu.

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Proizvod:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Nema nadraživanja očiju

Sastojci:

azoxystrobin:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Nema nadraživanja očiju

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	13.01.2026	lista:	Datum prvog izdanja: 13.01.2026
		S1356545232	

Alcohols, C16-18, ethoxylated:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Iritacija očiju, povlačenje u roku od 7 dana

difenoconazole:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Iritacija očiju, povlačenje u roku od 7 dana

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Iritacija očiju, povlačenje u roku od 21 dana

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Rizik od teškog oštećenja oka.

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Senzibilizacija respiratornih organa

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Proizvod:

Vrsta ispitivanja	:	Bilerov (Buehler) test
Vrsta	:	Zamorac
Rezultat	:	Proizvod je materija koja izaziva preosetljivost kože potkategorije 1B.

Sastojci:

azoxystrobin:

Vrsta	:	Zamorac
Rezultat	:	Ne izaziva senzibilizaciju kože.

difenoconazole:

Vrsta	:	Zamorac
Rezultat	:	Ne izaziva senzibilizaciju kože.

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

Vrsta ispitivanja	:	Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
-------------------	---	-------------------------------------

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	13.01.2026	lista:	Datum prvog izdanja: 13.01.2026
		S1356545232	

Vrsta	:	Miš
Rezultat	:	Ne izaziva senzibilizaciju kože.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Rezultat	:	Postoji verovatnoća za visoku stopu senzibilizacije kože kod ljudi ili dokazi o njoj
----------	---	--

Mutagenost germinativnih ćelija

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:

azoxystrobin:

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena	:	Ispitivanja na životinjama nisu pokazala mutagena dejstva.
--	---	--

difenoconazole:

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena	:	Ispitivanja na životinjama nisu pokazala mutagena dejstva.
--	---	--

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena	:	Ispitivanja in vitro nisu pokazala mutagena dejstva
--	---	---

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena	:	Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen germinativnih ćelija.
--	---	---

Karcinogenost

Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.

Sastojci:

azoxystrobin:

Karcinogenost - Procena	:	S obzirom na podatke dobijene studijama na životinjama nema dokaza o karcinogenosti.
-------------------------	---	--

difenoconazole:

Karcinogenost - Procena	:	Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao kancerogenu
-------------------------	---	---

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

Karcinogenost - Procena	:	Nema dostupnih podataka
-------------------------	---	-------------------------

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	13.01.2026	lista:	Datum prvog izdanja: 13.01.2026
		S1356545232	

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Karcinogenost - Procena : Nema dostupnih podataka

Toksičnost po reprodukciju

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:

azoxystrobin:

Toksičnost po reprodukciju - : Nema toksičnosti za reprodukciju, Bez dejstva na laktaciju ili
Procena putem nje

difenoconazole:

Toksičnost po reprodukciju - : Nema toksičnosti za reprodukciju
Procena

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

Toksičnost po reprodukciju - : Nema dostupnih podataka
Procena

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Toksičnost po reprodukciju - : Težina dokaza ne podržava klasifikaciju za reproduktivnu toksičnost
Procena

Bez dejstva na laktaciju ili putem nje

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:

difenoconazole:

Procena : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija otrovna za određene ciljne organe u slučaju jednokratnog izlaganja.

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

Napomene : Nema dostupnih podataka

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Napomene : Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	13.01.2026	lista:	Datum prvog izdanja: 13.01.2026
		S1356545232	

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:

difenoconazole:

Procena : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija otrovna za određene ciljne organe u slučaju ponavljano izlaganja.

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

Napomene : Nema dostupnih podataka

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Procena : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao materija otrovna za određene ciljne organe u slučaju ponavljano izlaganja.

Opasnost od aspiracije

Nije klasifikovano usled nedostatka podataka.

Sastojci:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Nema klasifikacije u vezi sa aspiracionom toksičnošću.

11.2 Podaci o drugim opasnostima

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod:

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Sastojci:

azoxystrobin:

Procena : Supstanca nema svojstva endokrinih poremećaja.
Napomene : Važnost dokaza

difenoconazole:

Procena : Supstanca nema svojstva endokrinih poremećaja.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	13.01.2026	lista:	Datum prvog izdanja: 13.01.2026
		S1356545232	

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

12.1 Toksičnost

Proizvod:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 1,7 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
		LC50 (Cyprinus carpio (šaran)): 4,2 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 1,1 mg/l Vreme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 3,09 mg/l Vreme izlaganja: 72 h
		NOEC (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,23 mg/l Krajnja tačka: Stopa rasta Vreme izlaganja: 72 h

Sastojci:

azoxystrobin:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 0,47 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,28 mg/l Vreme izlaganja: 48 h
		EC50 (Americamysis (Americamysis-vrsta račića)): 0,055 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 1,109 mg/l Vreme izlaganja: 72 h
		EC10 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,0303 mg/l Krajnja tačka: Stopa rasta Vreme izlaganja: 72 h
		ErC50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 0,250 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	13.01.2026	lista:	Datum prvog izdanja: 13.01.2026
		S1356545232	

Vreme izlaganja: 72 h

NOEC (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 0,010 mg/l

Krajnja tačka: Stopa rasta

Vreme izlaganja: 72 h

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 10

Toksičnost za mikroorganizme : IC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): > 3,2 mg/l
Vreme izlaganja: 6 h

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,16 mg/l
Vreme izlaganja: 28 d
Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)

EC10: 0,2197 mg/l
Vreme izlaganja: 33 d
Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica)

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,044 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

NOEC: 0,00954 mg/l
Vreme izlaganja: 28 d
Vrsta: Americamysis (Americamysis-vrsta račića)

M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 10

Alcohols, C16-18, ethoxylated:

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 1 - 10 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

difenoconazole:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 1,1 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,77 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

EC50 (Americamysis (Americamysis-vrsta račića)): 0,15 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	13.01.2026	lista:	Datum prvog izdanja: 13.01.2026
		S1356545232	

Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC10 (*Navicula pelliculosa* (slatkovodna dijatomeja)): 0,0697 mg/l
Krajnja tačka: Stopa rasta
Vreme izlaganja: 72 h

ErC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelene alge)): 0,0876 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

EC10 (*Desmodesmus subspicatus* (zelene alge)): 0,015 mg/l
Krajnja tačka: Stopa rasta
Vreme izlaganja: 72 h

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 10

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (aktivni mulj): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 3 h

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : EC10: 0,01298 mg/l
Vreme izlaganja: 34 d
Vrsta: *Pimephales promelas* (debeloglava gavčica)

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : EC10: 0,0078 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: *Daphnia magna* (dafnije)

EC10: 0,00572 mg/l
Vreme izlaganja: 28 d
Vrsta: *Americamysis* (*Americamysis*-vrsta račića)

M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 10

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Toksičnost za ribe : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (dužičasta pastrmka)): 2,18 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (*Daphnia magna* (dafnije)): 2,94 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (slatkovodna zelena alga)): 0,15 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	13.01.2026	lista:	Datum prvog izdanja: 13.01.2026
		S1356545232	

NOEC (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)):
0,055 mg/l

Krajnja tačka: Stopa rasta

Vreme izlaganja: 72 h

M-faktor (Akutna toksičnost : 1
po vodene organizme)

Toksičnost za ribe (Hronična : NOEC: 0,21 mg/l
toksičnost) Vreme izlaganja: 28 d
Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)

M-faktor (Hronična toksičnost : 1
po vodene organizme)

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

azoxystrobin:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.

Stabilnost u vodi : Vreme poluraspada: 224 d
Napomene: Postojanost u vodi.

Alcohols, C16-18, ethoxylated:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

difenoconazole:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.

Stabilnost u vodi : Vreme poluraspada: 1 d
Napomene: Proizvod nije perzistentan.

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	13.01.2026	S1356545232	Datum prvog izdanja: 13.01.2026

12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

azoxystrobin:

Bioakumulacija : Napomene:
Nema bioakumulacije.

difenoconazole:

Bioakumulacija : Napomene:
Nema bioakumulacije.

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 4,4 (25 °C)

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Bioakumulacija : Napomene:
Bioakumulacija je malo verovatna.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Proizvod:

Sastojci:

azoxystrobin:

Distribucija u delovima životne sredine : pH:
Napomene: Mala pokretljivost u zemljištu.

Stabilnost u zemljištu : Vreme disipacije: 81,3 d
Procenat disipacije: 50 % (DT50)
Napomene: Proizvod nije perzistentan.

Alcohols, C16-18, ethoxylated:

difenoconazole:

Distribucija u delovima životne sredine : pH:
Napomene: Slabo pokretljivo u zemljištima

Stabilnost u zemljištu : Vreme disipacije: 122 d
Procenat disipacije: 50 % (DT50)
Napomene: Proizvod nije perzistentan.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	13.01.2026	lista:	Datum prvog izdanja: 13.01.2026
		S1356545232	

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Sastojci:

azoxystrobin:

Procena : Supstanca nije perzistentna, bioakumulativna, i toksična (PBT).
Supstanca nije veoma perzistentna i veoma bioakumulativna (vPvB).
Napomene:
Važnost dokaza

difenoconazole:

Procena : Supstanca nije perzistentna, bioakumulativna, i toksična (PBT).
Supstanca nije veoma perzistentna i veoma bioakumulativna (vPvB).

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Procena : Supstanca nije perzistentna, bioakumulativna, i toksična (PBT).
Supstanca nije veoma perzistentna i veoma bioakumulativna (vPvB).

12.6 Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod:

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43, Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži hemikalije za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih ometača u skladu sa Članom 43,

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	13.01.2026	lista:	Datum prvog izdanja: 13.01.2026
		S1356545232	

Zakona o hemikalijama Republike Srbije i REACH članom 57(f) u koncentracijama višim od 0,1%.

Sastojci:

azoxystrobin:

Procena	:	Supstanca nema svojstva endokrinih poremećaja.
Napomene	:	Važnost dokaza

difenoconazole:

Procena	:	Supstanca nema svojstva endokrinih poremećaja.
---------	---	--

12.7 Ostali štetni efekti

Sastojci:

azoxystrobin:

Procena	:	Napomene: Važnost dokaza
---------	---	-----------------------------

Poglavlje 13. Odlaganje

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod	:	Nemojte zagađivati ribnjake, vodene tokove ili jarkove hemikalijom ili korišćenom posudom. Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju. Gde je moguće, reciklaža ima prednost pred odlaganjem ili spaljivanjem. Ako reciklaža nije praktična, odložiti u skladu sa lokalnim propisima.
Kontaminirana ambalaža	:	Isprazniti preostali sadržaj. Tri puta isprati posude. Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje. Nemojte ponovo koristiti prazne posude.
Oznaka otpada	:	neočišćena ambalaža 15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

Poglavlje 14. Podaci o transportu

14.1 UN broj ili ID broj

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	13.01.2026	lista:	Datum prvog izdanja: 13.01.2026
		S1356545232	

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082

IATA	:	UN 3082
------	---	---------

14.2 UN naziv u transportu

ADN	:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (AZOXYSTROBIN, DIFENOCONAZOLE)
ADR	:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (AZOXYSTROBIN, DIFENOCONAZOLE)
RID	:	MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (AZOXYSTROBIN, DIFENOCONAZOLE)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (AZOXYSTROBIN, DIFENOCONAZOLE)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (AZOXYSTROBIN, DIFENOCONAZOLE)

14.3 Klasa opasnosti u transportu

Klasa	Supsidijarni rizici
-------	---------------------

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	13.01.2026	lista:	Datum prvog izdanja: 13.01.2026
		S1356545232	

ADN : 9

ADR : 9

RID : 9

IMDG : 9

IATA : 9

14.4 Grupa pakovanja

ADN

Grupa pakovanja	: III
Klasifikaciona oznaka	: M6
Identifikacioni broj opasnosti	: 90
Nalepnice	: 9
Napomene	: Ovaj proizvod može biti predmet izuzećima kada se pakuje u pojedinačna ili kombinovana pakovanja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili manje za tečnosti, ili neto masu od 5 kg ili manje za čvrste materije.

ADR

Grupa pakovanja	: III
Klasifikaciona oznaka	: M6
Identifikacioni broj opasnosti	: 90
Nalepnice	: 9
Kod restrikcije za transport u tunelima	: (-)
Napomene	: Ovaj proizvod može biti predmet izuzećima kada se pakuje u pojedinačna ili kombinovana pakovanja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili manje za tečnosti, ili neto masu od 5 kg ili manje za čvrste materije.

RID

Grupa pakovanja	: III
Klasifikaciona oznaka	: M6

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	13.01.2026	lista:	Datum prvog izdanja: 13.01.2026
		S1356545232	

Identifikacioni broj opasnosti	:	90
Nalepnice	:	9
Napomene	:	Ovaj proizvod može biti predmet izuzećima kada se pakuje u pojedinačna ili kombinovana pakovanja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili manje za tečnosti, ili neto masu od 5 kg ili manje za čvrste materije.

IMDG

Grupa pakovanja	:	III
Nalepnice	:	9
EmS Šifra	:	F-A, S-F
Napomene	:	Ovaj proizvod može biti predmet izuzećima kada se pakuje u pojedinačna ili kombinovana pakovanja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili manje za tečnosti, ili neto masu od 5 kg ili manje za čvrste materije.

IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta)	:	964
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	:	Y964
Grupa pakovanja	:	III
Nalepnice	:	Miscellaneous
Napomene	:	Ovaj proizvod može biti predmet izuzećima kada se pakuje u pojedinačna ili kombinovana pakovanja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili manje za tečnosti, ili neto masu od 5 kg ili manje za čvrste materije.

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika)	:	964
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	:	Y964
Grupa pakovanja	:	III
Nalepnice	:	Miscellaneous
Napomene	:	Ovaj proizvod može biti predmet izuzećima kada se pakuje u pojedinačna ili kombinovana pakovanja koja sadrže neto količinu po pojedinačnom ili unutrašnjem pakovanju od 5 L ili

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog lista:	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	13.01.2026	S1356545232	Datum prvog izdanja: 13.01.2026

manje za tečnosti, ili neto masu od 5 kg ili manje za čvrste materije.

14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN

Opasno za okolinu : da

ADR

Opasno za okolinu : da

RID

Opasno za okolinu : da

IMDG

Materija koja zagađuje more. : da

IATA (Putnik)

Opasno za okolinu : da

IATA (Teret)

Opasno za okolinu : da

14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Nije primjenjivo na proizvod kakav je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

REACH - ograničenja na proizvodnju, stavljanje u promet i korišćenje određenih opasnih supstanci, preparata i artikala (Aneks XVII) : Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.:
redni broj ograničenja i zabrane 3

redni broj ograničenja i zabrane 75
:

Ako nameravate koristiti ovaj proizvod kao mastilo za tetoviranje, obratite se svom prodavcu.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	13.01.2026	lista:	Datum prvog izdanja: 13.01.2026
		S1356545232	

REACH - Kandidatska lista supstanci koje izazivaju veliku zabrinutost vezano za autorizaciju (član 59). : Nije primenljivo

Uredba (EZ) br. 2024/590 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač : Nije primenljivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim zagađivačima (prerađena verzija) : Nije primenljivo

Uredba (EU) br. 649/2012 Evropskog parlamenta i Saveta o izvozu i uvozu opasnih hemikalija : Nije primenljivo

REACH - Lista supstanci koje podležu odobrenju (Aneks XIV) : Nije primenljivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskog parlamenta i Saveta o kontroli opasnosti velikih havarija koje uključuju opasne supstance. E1 EKOLOŠKE OPASNOSTI

Isparljiva organska jedinjenja : Direktiva 2010/75/EU od 24. novembra 2010. o industrijskim emisijama i emisijama iz uzgoja stoke (integrisana prevencija i kontrola zagađenja)
Nije primenljivo

Ostali propisi:

Uzeti u obzir Direktivu 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i bezbednosti radnika od opasnosti povezanih sa hemikalijama na radu.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	13.01.2026	lista:	Datum prvog izdanja: 13.01.2026
		S1356545232	

Uzmite u obzir Direktivu 92/85 / EEZ o zaštiti majčinstva ili strožijim nacionalnim propisima, gde je primenljivo.

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gde je to primenljivo.

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 11/24).

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023).

15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu nije potrebna procena hemijske bezbednosti ako se koristi za navedene upotrebe.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst obaveštenja o opasnosti

H302	:	Štetno ako se proguta.
H315	:	Izaziva iritaciju kože.
H317	:	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	:	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	:	Dovodi do jake iritacije oka.
H330	:	Smrtonosno ako se udiše.
H331	:	Toksično ako se udiše.
H351	:	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma.
H400	:	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	:	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Irit. Kože	:	Iritacija kože
Irit. Oka	:	Iritacija oka
Karc.	:	Karcinogenost
Ošt. Oka	:	Teško oštećenje oka
Senzib. kože	:	Senzibilizacija kože
Vod. živ. sred. – ak.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, Kratkotrajna (akutna)
Vod. živ. sred. – hron.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, Dugotrajna (hronična)
Syngenta	:	Syngenta Granične vrednosti izloženosti
Syngenta / TWA	:	Vremenski proračunat prosek

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovim putevima; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju;

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	13.01.2026	lista:	Datum prvog izdanja: 13.01.2026
		S1356545232	

DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023).

Dodatne informacije

Klasifikacija smeše:

Ak. toks. 4	H302
Ak. toks. 4	H332
Senzib. kože 1B	H317
Karc. 2	H351
Vod. živ. sred. – ak. 1	H400
Vod. živ. sred. – hron. 1	H410

Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Na osnovu podataka o proizvodima ili procene
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije
Metoda kalkulacije

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 11/24)



QUADRIS TOP

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: -
2.0	13.01.2026	lista:	Datum prvog izdanja: 13.01.2026
		S1356545232	

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

RS / SH