

QUADRIS TOP

Verzija 9.0	Datum revizije: 29.05.2017	Broj bezbednosnog lista: I173056166	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv	:	QUADRIS TOP
Šifra proizvoda	:	A13703G

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

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

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo	:	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

Podpoglavlje 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

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema CLP/GHS)

Akutna toksičnost, Kategorija 4	H302: Štetno ako se proguta.
Akutna toksičnost, Kategorija 4	H332: Štetno ako se udiše.
Senzibilizacija kože, Potkategorija 1B	H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna, Kategorija 1	H400: Veoma toksično po živi svet u vodi.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična, Kategorija 1	H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

QUADRIS TOP

Verzija 9.0	Datum revizije: 29.05.2017	Broj bezbednosnog lista: I173056166	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

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

Dodatna obaveštenja o opasnosti : EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

Prevenција:

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

P280 Nositi zaštitne rukavice.

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 ili se obratiti lekaru, ako se osećate loše.

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

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

C16-18 alcohols, ethoxylated

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

Podpoglavlje 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.

QUADRIS TOP

Verzija 9.0 Datum revizije: 29.05.2017 Broj bezbednosnog lista: I173056166 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Opasni sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
C16-18 alcohols, ethoxylated	68439-49-6 500-212-8	Ak. toks.4; H302 Ošt. Oka1; H318	>= 20 - < 30
Azoxystrobin	131860-33-8 607-256-00-8	Ak. toks.3; H331 Vod. živ. sred. – ak.1; H400 Vod. živ. sred. – hron.1; H410	>= 10 - < 20
difenoconazole	119446-68-3	Ak. toks.4; H302 Irit. Oka2; H319 Vod. živ. sred. – ak.1; H400 Vod. živ. sred. – hron.1; H410	>= 10 - < 20
naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methyl naphthalenesulfonic acid, sodium salt	9084-06-4	Irit. Kože2; H315 Irit. Oka2; H319	>= 1 - < 3
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Ak. toks.4; H302 Irit. Kože2; H315 Ošt. Oka1; H318 Senzib. kože1; H317 Vod. živ. sred. – ak.1; H400	< 0,05

Za pojašnjenje skraćenica videti odeljak 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 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.

QUADRIS TOP

Verzija 9.0	Datum revizije: 29.05.2017	Broj bezbednosnog lista: I173056166	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	---

- Ako se udiše : Izvesti povređeno lice na svež vazduh.
U slučaju isprekidanog disanja ili ako povređeno lice prestane da diše, primeniti veštačko disanje.
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.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi : Nespecifični
Nisu poznati, odnosno ne očekuju se nikakvi simptomi.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lečenje : Ne postoji specifičan protuotrov.
Simptomatično lečenje.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Sredstva za gašenje požara - mali požari
Upotrebite 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.

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- 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 odeljak 10).
Izlaganje produktima razlaganja može biti opasno po zdravlje.

QUADRIS TOP

Verzija 9.0	Datum revizije: 29.05.2017	Broj bezbednosnog lista: I173056166	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 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 udesa

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

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

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : 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.

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

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

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

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

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 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 odeljak 8.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja 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.

Dodatne informacije o stabilnosti skladištenja : Fizički i hemijski stabilan najmanje 2 godine kada se čuva u originalnom i neotvorenom pakovanju pri sobnoj temperaturi.

QUADRIS TOP

Verzija 9.0	Datum revizije: 29.05.2017	Broj bezbednosnog lista: I173056166	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

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

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
Azoxystrobin	131860-33-8	TWA	4 mg/m ³	Syngenta
difenoconazole	119446-68-3	TWA	5 mg/m ³	Syngenta

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

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

Proširenje ovih mera zaštite zavici 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

Zaštita očiju : Posebna zaštitna oprema nije potrebna.

Zaštita ruku

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 posekotina, 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.

QUADRIS TOP

Verzija 9.0	Datum revizije: 29.05.2017	Broj bezbednosnog lista: I173056166	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	---

Odabrane zaštitne rukavice treba da budu u skladu sa specifikacijama utvrđenim u Direktivi 89/689/EEZ i standardu EN 374 koji je izveden iz Direktive.

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 organa za disanje	:	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 kombinovanim filtrom za pare/čestice (EN 141) 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	:	Tip organske pare (A)
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.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled	:	tečnost
Boja	:	svetlo žuta do žuta
Miris	:	slab
Prag mirisa	:	Nema dostupnih podataka
pH	:	5 - 9 Koncentracija: 1 % w/v
		7,5 - 8,5 (20 °C) Koncentracija: 100 % w/v
Tačka/interval topljenja	:	Nema dostupnih podataka

QUADRIS TOP

Verzija 9.0 Datum revizije: 29.05.2017 Broj bezbednosnog lista: I173056166 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Tačka/interval ključanja	:	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	:	> 100 °C(755 mmHg) Metoda: Metoda zatvorenog suda po Penski-Martensu ne iskri
Brzina isparavanja	:	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gas)	:	Nema dostupnih podataka
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema dostupnih podataka
Napon pare	:	Nema dostupnih podataka
Gustina pare	:	Nema dostupnih podataka
Gustina	:	1,11 g/cm ³ (20 °C)
Rastvorljivost		
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	:	Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	:	505 °C
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet		
Viskoznost,dinamička	:	169 - 646 mPa.s (20 °C) 98,0 - 472 mPa.s (40 °C)
Eksplozivna svojstva	:	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	:	Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Površinski napon : 27,9 mN/m, 20 °C

QUADRIS TOP

Verzija 9.0	Datum revizije: 29.05.2017	Broj bezbednosnog lista: I173056166	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	---

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije razumno predvidljivo.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

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

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

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

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Nepoznato.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje : Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

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

Akutna toksičnost

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/mešavina 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:

C16-18 alcohols, ethoxylated:

QUADRIS TOP

Verzija 9.0	Datum revizije: 29.05.2017	Broj bezbednosnog lista: I173056166	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	---

Akutna oralna toksičnost : Procena: Komponenta/mešavina je umereno toksična posle jednog gutanja.

Azoxystrobin:

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

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, ženka): 0,7 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla

LC50 (Pacov, mužjak): 0,9 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla

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

difenoconazole:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): 1.453 mg/kg

Procena: Komponenta/mešavina je umereno toksična posle jednog gutanja.

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 3.300 mg/m³
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

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

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 1.020 mg/kg

iritacija kože

Proizvod:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Sastojci:

Azoxystrobin:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

QUADRIS TOP

Verzija 9.0	Datum revizije: 29.05.2017	Broj bezbednosnog lista: I173056166	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	---

difenoconazole:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Nema nadraživanja kože

naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Iritativno za kožu.

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

Rezultat	:	Iritativno za kožu.
----------	---	---------------------

Teško oštećenje**Proizvod:**

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Nema nadraživanja očiju

Sastojci:**C16-18 alcohols, ethoxylated:**

Rezultat	:	Ireverzibilni efekti na oko
----------	---	-----------------------------

Azoxystrobin:

Vrsta	:	Kunić
Rezultat	:	Nema nadraživanja očiju

difenoconazole:

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

naphthalenesulfonic acid, dimethyl-, polymer with formaldehyde and methylnaphthalenesulfonic acid, sodium salt:

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

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

Rezultat	:	Rizik od teškog oštećenja oka.
----------	---	--------------------------------

Preosetljivost kože ili organa za disanje**Proizvod:**

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

QUADRIS TOP

Verzija 9.0 Datum revizije: 29.05.2017 Broj bezbednosnog lista: I173056166 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Sastojci:**Azoxystrobin:**

Vrsta : Zamorac
Rezultat : Nije izazvala preosetljivost kod laboratorijskih životinja.

difenoconazole:

Vrsta : Zamorac
Rezultat : Nije izazvala preosetljivost kod laboratorijskih životinja.

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

Rezultat : Postoji verovatnoća za senzibilizaciju kože kod ljudi ili dokazi o njoj

Mutagenost germinativnih ćelija**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.

Karcinogenost**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, U dvogodišnjoj studiji hranjenja miševa primećeno je onkogeno dejstvo u jetri mužjaka i ženki., Pokazalo se da primećeni tumori verovatno nisu važni za ljude.

Reproduktivna toksičnost**Sastojci:****Azoxystrobin:**

Reproduktivna toksičnost - Procena : Nema toksičnosti za reprodukciju

difenoconazole:

Reproduktivna toksičnost - Procena : Nema toksičnosti za reprodukciju

QUADRIS TOP

Verzija 9.0	Datum revizije: 29.05.2017	Broj bezbednosnog lista: I173056166	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	---

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

Azoxystrobin:

Napomene : Ispitivanja hronične toksičnosti nisu pokazala neželjena dejstva.

difenoconazole:

Napomene : Ispitivanja hronične toksičnosti nisu pokazala neželjena dejstva.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 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 : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 1,1 mg/l
vodene beskičmenjake : Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 3,9
mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,23
mg/l
Krajnja tačka: Stopa rasta
Vreme izlaganja: 96 h

Procena ekotoksikologije

Opasnost po vodenu životnu : Veoma toksično po živi svet u vodi.
sredinu, akutna

Klasifikacije ovog sredstva se zasniva na sumi koncentracija
klasifikovanih sastojaka.

Opasnost po vodenu životnu : Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim
sredinu, hronična posledicama.

Klasifikacije ovog sredstva se zasniva na sumi koncentracija
klasifikovanih sastojaka.

QUADRIS TOP

Verzija 9.0	Datum revizije: 29.05.2017	Broj bezbednosnog lista: I173056166	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	---

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 bahia (morski račić)): 0,055 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h |
| Toksičnost za alge | : | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 2 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,038 mg/l
Krajnja tačka: Stopa rasta
Vreme izlaganja: 96 h

ErC50 (Navicula pelliculosa (slatkovodna dijatomeja)): 0,301 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h |
| M-faktor (Opasnost po
vodenu životnu sredinu,
akutna) | : | 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)

NOEC: 0,147 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: 0,0095 mg/l
Vreme izlaganja: 28 d
Vrsta: Americamysis bahia (morski račić) |
| M-faktor (Opasnost po
vodenu životnu sredinu,
hronična) | : | 10 |

difenoconazole:

QUADRIS TOP

Verzija 9.0	Datum revizije: 29.05.2017	Broj bezbednosnog lista: I173056166	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	---

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

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

EC50 (Americamysis bahia (morski račić)): 0,15 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za alge : EC50 (Navicula pelliculosa (slatkovodna dijatomeja)): 0,091
mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

NOEC (Navicula pelliculosa (slatkovodna dijatomeja)): 0,053
mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 0,0086
mg/l
Vreme izlaganja: 72 h

M-faktor (Opasnost po : 10
vodenu životnu sredinu,
akutna)

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

Toksičnost za ribe (Hronična : NOEC: 0,0076 mg/l
toksičnost) Vreme izlaganja: 34 d
Vrsta: Pimephales promelas (debeloglava gavčica)

Toksičnost za dafnije i ostale : NOEC: 0,0056 mg/l
vodene beskičmenjake Vreme izlaganja: 21 d
(Hronična toksičnost) Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

NOEC: 0,0046 mg/l
Vreme izlaganja: 28 d
Vrsta: Americamysis (Americamysis-vrsta račića)

M-faktor (Opasnost po : 10
vodenu životnu sredinu,
hronična)

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

Procena ekotoksikologije

Opasnost po vodenu životnu : Veoma toksično po živi svet u vodi.
sredinu, akutna

QUADRIS TOP

Verzija 9.0	Datum revizije: 29.05.2017	Broj bezbednosnog lista: I173056166	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

Azoxystrobin:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Stabilnost u vodi	:	Vreme poluraspada: 214 d Napomene: Ova supstanca je stabilna u vodi.

difenoconazole:

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Teže biološki razgradljivo.
Stabilnost u vodi	:	Vreme poluraspada: 1 d Napomene: Proizvod nije perzistentan.

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

Azoxystrobin:

Bioakumulacija	:	Napomene: Nema bioakumulacije.
----------------	---	-----------------------------------

difenoconazole:

Bioakumulacija	:	Napomene: Veliki potencijal bioakumulacije.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	log Pow: 4,4 (25 °C)

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Sastojci:

Azoxystrobin:

Distribucija u delovima životne sredine	:	Napomene: Azoxystrobin ima slabu do vrlo visoku pokretljivost u zemljištu.
Stabilnost u zemljištu	:	Vreme disipacije: 80 d Procenat disipacije: 50 % (DT50) Napomene: Proizvod nije perzistentan.

difenoconazole:

Distribucija u delovima životne sredine	:	Napomene: Mala pokretljivost u zemljištu.
Stabilnost u zemljištu	:	Vreme disipacije: 149 - 187 d Procenat disipacije: 50 % (DT50) Napomene: Proizvod nije perzistentan.

QUADRIS TOP

Verzija 9.0	Datum revizije: 29.05.2017	Broj bezbednosnog lista: I173056166	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 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 : Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom niti toksičnom (PBT).. Ova supstanca se ne smatra veoma perzistentnom niti veoma bioakumulativnom (vPvB)..

difenoconazole:

Procena : Ova supstanca se ne smatra perzistentnom, bioakumulativnom niti toksičnom (PBT).. Ova supstanca se ne smatra veoma perzistentnom niti veoma bioakumulativnom (vPvB)..

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka

Poglavljje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 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 : 150110, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama
-

Poglavljje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

QUADRIS TOP

Verzija 9.0	Datum revizije: 29.05.2017	Broj bezbednosnog lista: I173056166	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	---

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

Podpoglavlje 14.2 UN pravilni otpremni naziv

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

Podpoglavlje 14.3 Klasa(e) opasnosti transporta

ADN	: 9
ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

QUADRIS TOP

Verzija 9.0	Datum revizije: 29.05.2017	Broj bezbednosnog lista: I173056166	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	---

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN

Ambalažna grupa	:	III
Klasifikaciona oznaka	:	M6
Identifikacioni broj opasnosti	:	90
Nalepnice	:	9

ADR

Ambalažna grupa	:	III
Klasifikaciona oznaka	:	M6
Identifikacioni broj opasnosti	:	90
Nalepnice	:	9
Kod restrikcije za transport u tunelima	:	(-)

RID

Ambalažna grupa	:	III
Klasifikaciona oznaka	:	M6
Identifikacioni broj opasnosti	:	90
Nalepnice	:	9

IMDG

Ambalažna grupa	:	III
Nalepnice	:	9
EmS Šifra	:	F-A, S-F

IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta)	:	964
Uputstvo u vezi sa amba- lažom (ograničena količina)	:	Y964
Ambalažna grupa	:	III
Nalepnice	:	Miscellaneous

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika)	:	964
Uputstvo u vezi sa amba- lažom (ograničena količina)	:	Y964
Ambalažna grupa	:	III
Nalepnice	:	Miscellaneous

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN

Opasno za okolinu	:	da
-------------------	---	----

ADR

Opasno za okolinu	:	da
-------------------	---	----

QUADRIS TOP

Verzija 9.0	Datum revizije: 29.05.2017	Broj bezbednosnog lista: I173056166	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	---

RID

Opasno za okolinu : da

IMDG

Materija koja zagađuje more. : da

IATA (Putnik)

Opasno za okolinu : da

IATA (Teret)

Opasno za okolinu : da

Podpoglavlje 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.

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

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

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

Uredba (EZ) br. 1005/2009 o supstancama koje oštećuju
ozonski omotač : Nije primenljivo

Uredba (EZ) br. 850/2004 o dugotrajnim organskim
zagađujućim supstancama : Nije primenljivo

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

		Količina 1	Količina 2
E1	EKOLOŠKE OPASNOSTI	100 t	200 t

Ostali propisi:

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

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

QUADRIS TOP

Verzija 9.0	Datum revizije: 29.05.2017	Broj bezbednosnog lista: I173056166	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	---

Ovaj bezbednosni list je urađen u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11).

Klasifikacija i obeležavanje su u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Glogalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS, 105/13).

Drugi propisi koji su uzeti u razmatranje prilikom izrade ovog bezbednosnog lista su:

Zakon o hemikalijama (Sl. glasnik RS, 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 23/15) i podzakonski pro osnovu ovog zakona.

Zakon o transportu opasnog tereta (Sl. glasnik RS, 88/10)

Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS, 36/09, 88/10, 14/16).

Zakona o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS, 36/09).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganu hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09).

Podpoglavlje

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.
H331	:	Toksično ako se udiše.
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
Ošt. Oka	:	Teško oštećenje oka
Senzib. kože	:	Senzibilizacija kože
Vod. živ. sred. – ak.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna
Vod. živ. sred. – hron.	:	Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronična

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AICS - Australijski popis hemijskih supstanci; 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; 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

QUADRIS TOP

Verzija 9.0	Datum revizije: 29.05.2017	Broj bezbednosnog lista: I173056166	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	---	---

(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; 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 105/13 i 52/2017).

Klasifikacija smeše:

Ak. toks. 4	H332
Senzib. kože 1B	H317
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
Na osnovu podataka o proizvodima ili procene

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