

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



MAXIM QUATRO 382 FS

Verzija 6 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 18.07.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 18.07.2017.

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv : **MAXIM QUATRO 382 FS**

Šifra proizvoda : A14918E

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

Upotreba supstance/preparata : Sredstvo za zaštitu bilja, fungicid za tretiranje semena.

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Kompanija, proizvođač : Syngenta Crop Protection AG
Postfach
CH-4002 Bazel, Švajcarska

Telefon : +41 61 323 11 11
Fax : +41 61 323 12 12
E-mail : sds.ch@syngenta.com

Kompanija, uvoznik : Syngenta Agro d.o.o.
Omladinskih brigada 88b
11070 Beograd, Srbija

Telefon : 011 312 99 81

Fax : 011 312 99 80

E-mail : miroslav.ivanovic@syngenta.com

1.4 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)

Senzibilizacija kože, Kategorija 1 H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutna, Kategorija 1 H400: Veoma toksično po živi svet u vodi.

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



MAXIM QUATRO 382 FS

Verzija 6 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 18.07.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 18.07.2017.

Opasnost po vodenu životnu sredinu,
hronična, Kategorija 1

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

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Pažnja

Obaveštenja o opasnosti : 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 : P261 Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.
P280 Nositi zaštitne rukavice.
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.
P501 Odlaganje sadržaj/ambalažu u skladu sa nacionalnim propisima.

Dodatni preporučeni elementi obeležavanja::

1,2-benzisotiazol-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.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pavilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



MAXIM QUATRO 382 FS

Verzija 6 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 18.07.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 18.07.2017.

thiabendazole	148-79-8 205-725-8 613-054-00-0	Vod. živ. sred. – ak.1; H400 Vod. živ. sred. – hron.1; H410	$\geq 25 - < 30$
fludioxonil	131341-86-1	Vod. živ. sred. – ak.1; H400 Vod. živ. sred. – hron.1; H410	$\geq 2,5 - < 10$
metalaxyl-M	70630-17-0 612-163-00-0	Ak. toks. 4; H302 Ošt. oka 1; H318	$\geq 1 - < 3$
poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-	99734-09-5	Vod. živ. sred. – hron.3; H412	$\geq 1 - < 2,5$
azoxystrobin	131860-33-8 607-256-00-8	Ak. toks.3; H331 Vod. živ. sred. – ak.1; H400 Vod. živ. sred. – hron.1; H410	$\geq 1 - < 2,5$
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Ak. toks. 4; H302 Irit. kože 2; H315 Ošt. oka 1; H318 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – ak.1; H400	$\geq 0,0025 - < 0,025$

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.
- 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.

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



MAXIM QUATRO 382 FS

Verzija 6 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 18.07.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 18.07.2017.

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
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.

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.

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.

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pavilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



MAXIM QUATRO 382 FS

Verzija 6 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 18.07.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 18.07.2017.

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.

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.

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pavilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



MAXIM QUATRO 382 FS

Verzija 6 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 18.07.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 18.07.2017.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
thiabendazole	148-79-8	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
fludioxonil	131341-86-1	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
metalaxyl-M	70630-17-0	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
azoxystrobin	131860-33-8	TWA	4 mg/m ³	Syngenta

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

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
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	10 mg/m ³

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

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

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 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

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



MAXIM QUATRO 382 FS

Verzija 6 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 18.07.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 18.07.2017.

- 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. 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 organa za disanje : Obično nije potrebna oprema za ličnu zaštitu organa za disanje. Radnici koji su izloženi koncentracijama većim od granične vrednosti izlaganja treba da nose odgovarajuće odobrene respiratore.
- 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 : neprovidno, tečnost
- Boja : bež
- Miris : slabo aromatičan
- Prag mirisa : Nema dostupnih podataka

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



MAXIM QUATRO 382 FS

Verzija 6 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 18.07.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 18.07.2017.

pH	:	6,3 (25 °C), Koncentracija: 1 % w/v
Tačka/interval topljenja	:	Nema dostupnih podataka
Tačka/interval ključanja	:	Nema dostupnih podataka
Tačka paljenja	:	> 101 °C
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
Gustina pare	:	Nema dostupnih podataka
Gustina	:	1,13 g/cm ³
Rastvorljivost		
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	:	Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	:	625 °C
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet		
Viskoznost, dinamička	:	73,4 - 443 mPa.s (20 °C) 64,1 - 394 mPa.s (40 °C)
Eksplozivna svojstva	:	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	:	Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Površinski napon : 39,9 mN/m, 0,1 %

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



MAXIM QUATRO 382 FS

Verzija 6 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 18.07.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 18.07.2017.

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 (Pacov, ženka): 5000 mg/kg
Napomene:
Toksikološki podaci preuzeti su od proizvoda sličnog sastava.

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 2,55 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična
Napomene:
Toksikološki podaci preuzeti su od proizvoda sličnog sastava.

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke):
> 5000 mg/kg
Napomene:

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



MAXIM QUATRO 382 FS

Verzija 6 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 18.07.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 18.07.2017.

Toksikološki podaci preuzeti su od proizvoda sličnog sastava.

Sastojci:

thiabendazole:

- Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, ženka): > 5000 mg/kg
- Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 0,53 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična
- Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke):
> 5000 mg/kg

fludioxonil:

- Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 5000 mg/kg
- Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 2,6 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična
- Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke):
> 2000 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

metalaxyl-M:

- Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjak): 953 mg/kg
LD50 (Pacov, ženka): 375 mg/kg
- Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 2,29 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična
Napomene:
Najveća koncentracija koje se može postići
- Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke):
> 2000 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

- Akutna oralna toksičnost : LD50 oralno (Pacov): 5000 mg/kg

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pavilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



MAXIM QUATRO 382 FS

Verzija 6 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 18.07.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 18.07.2017.

Azoxystrobin:

- Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 5000 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):
> 2000 mg/kg
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

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

- Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): 1020 mg/kg

iritacija kože

Proizvod:

- Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Sastojci:

thiabendazole:

- Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

fludioxonil:

- Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

metalaxyl-M:

- Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

Azoxystrobin:

- Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja kože

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

- Rezultat : Iritativno za kožu.

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



MAXIM QUATRO 382 FS

Verzija 6 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 18.07.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 18.07.2017.

Teško oštećenje oka

Proizvod:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja oka

Sastojci:

thiabendazole:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja oka

fludioxonil:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja oka

metalaxyl-M:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Rizik od teškog oštećenja oka.

Azoxystrobin:

Vrsta : Kunić
Rezultat : Nema nadraživanja oka.

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 : U dodiru sa kožom može izazvati preosetljivost.
Napomene : Toksikološki podaci preuzeti su od proizvoda sličnog sastava.

Sastojci:

thiabendazole:

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

fludioxonil:

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

metalaxyl-M:

Vrsta : Zamorac

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



MAXIM QUATRO 382 FS

Verzija 6 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 18.07.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 18.07.2017.

Rezultat : Nije izazvala preosetljivost kod laboratorijskih životinja.

Azoxystrobin:

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:

thiabendazole:

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

fludioxonil:

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

metalaxyl-M:

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

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

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

Azoxystrobin:

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

Karcinogenost

Sastojci:

thiabendazole:

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

fludioxonil:

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

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



MAXIM QUATRO 382 FS

Verzija 6 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 18.07.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 18.07.2017.

metalaxyl-M:

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

Azoxystrobin:

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

Reproduktivna toksičnost

Sastojci:

thiabendazole:

Reproduktivna toksičnost - Procena : Nema toksičnosti za reprodukciju

fludioxonil:

Reproduktivna toksičnost - Procena : Nema toksičnosti za reprodukciju

metalaxyl-M:

Reproduktivna toksičnost - Procena : Nema toksičnosti za reprodukciju

Azoxystrobin:

Reproduktivna toksičnost - Procena : Nema toksičnosti za reprodukciju

STOT - ponavljano izlaganje

Sastojci:

metalaxyl-M:

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

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

thiabendazole:

Napomene : Ispitivanja hronične toksičnosti nisu pokazala neželjena dejstva.

fludioxonil:

Napomene : Ispitivanja hronične toksičnosti nisu pokazala neželjena dejstva.

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



MAXIM QUATRO 382 FS

Verzija 6 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
Datum izrade: 18.07.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 18.07.2017.

Azoxystrobin:

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)): 3,3 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Napomene:
Na osnovu rezultata testova sprovedenih sa sličnim proizvodom.
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 1,7 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Napomene:
Na osnovu rezultata testova sprovedenih sa sličnim proizvodom.
- Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 11 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Napomene:
Na osnovu rezultata testova sprovedenih sa sličnim proizvodom.

Procena ekotoksikologije

- Akutna toksičnost po vodene organizme : Veoma toksično po živi svet u vodi. Klasifikacije ovog sredstva se zasniva na sumi koncentracija klasifikovanih sastojaka.
- Hronična toksičnost po vodene organizme : Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. Klasifikacije ovog sredstva se zasniva na sumi koncentracija klasifikovanih sastojaka.

Sastojci:

thiabendazole:

- Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 0,55 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : LC50 (Americamysis (Americamysis-vrsta račića)): 0,34 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
- Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 14,7 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



MAXIM QUATRO 382 FS

Verzija 6 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 18.07.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 18.07.2017.

		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,53 mg/l Krajnja tačka: Stopa rasta Vreme izlaganja: 96 h
M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme)	:	1
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 (aktivni mulj): > 1000 mg/l Vreme izlaganja: 3 h
Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost)	:	NOEC: 0,012 mg/l Vreme izlaganja: 69 d Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)	:	NOEC: 0,041 mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Daphnia magna (dafnije)
M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme)	:	1

fludioxonil:

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 0,23 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Americamysis (Americamysis-vrsta račića)): 0,27 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 0,44 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 0,132 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
		ErC50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 0,43 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
		NOEC (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 0,14 mg/l Krajnja tačka: Stopa rasta Vreme izlaganja: 96 h
M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme)	:	1, M faktor=1 korišćen za transportnu klasifikaciju.
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 (aktivni mulj): > 100 mg/l Vreme izlaganja: 3 h

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pavilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



MAXIM QUATRO 382 FS

Verzija 6 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 18.07.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 18.07.2017.

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,04 mg/l
Vreme izlaganja: 28 d
Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,035 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 10, M faktor=1 korišćen za transportnu klasifikaciju.

metalaxyl-M:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 100 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 271 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): 19,7 mg/l

Krajnja tačka: Stopa rasta

Vreme izlaganja: 96 h

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

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: 50 mg/l
Vreme izlaganja: 28 d
Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 25 mg/l
Vreme izlaganja: 21 d
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-

Toksičnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): 21 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h

Procena ekotoksikologije

Hronična toksičnost po vodene organizme : Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Azoxystrobin:

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



MAXIM QUATRO 382 FS

Verzija 6 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 18.07.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 18.07.2017.

Toksičnost za ribe	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 0,47 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	:	EC50 (Americamysis (Americamysis-vrsta račića)): 0,055 mg/l Vreme izlaganja: 96 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	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 (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) 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 (Americamysis-vrsta račića)
M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme)	:	10

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

Procena ekotoksikologije

Akutna toksičnost po vodene organizme : Veoma toksično po živi svet u vodi.

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



MAXIM QUATRO 382 FS

Verzija 6 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 18.07.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 18.07.2017.

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

thiabendazole:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.

Stabilnost u vodi : Vreme poluraspada: > 1 y
Napomene: Postojanost u vodi.

fludioxonil:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.

metalaxyl-M:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.

Stabilnost u vodi : Vreme poluraspada: 22,4 - 47,5 d
Napomene: Proizvod nije perzistentan.

Azoxystrobin:

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.

Stabilnost u vodi : Vreme poluraspada: 214 d
Napomene: Ova supstanca je stabilna u vodi.

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

thiabendazole:

Bioakumulacija : Napomene:
Nema bioakumulacije.

fludioxonil:

Bioakumulacija : Napomene:
Nema bioakumulacije.

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 4,12 (25 °C)

metalaxyl-M:

Bioakumulacija : Napomene:
Mali potencijal bioakumulacije.

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 1,71 (25 °C)

Azoxystrobin:

Bioakumulacija : Napomene:

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



MAXIM QUATRO 382 FS

Verzija 6 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
Datum izrade: 18.07.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 18.07.2017.

Nema bioakumulacije.

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Sastojci:

thiabendazole:

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

Stabilnost u zemljištu : Vreme disipacije: 33 d - 2 y
Procenat disipacije: 50 % (DT50)
Napomene: Postojanost u zemljištu.

fludioxonil:

Distribucija u delovima životne sredine : Napomene: nemobilno

Stabilnost u zemljištu : Vreme disipacije: 14 d
Procenat disipacije: 50 % (DT50)
Napomene: Proizvod nije perzistentan.

metalaxyl-M:

Distribucija u delovima životne sredine : Napomene: Metalaxyl ima nisku do veoma veliku pokretljivost u zemljištu, u zavisnosti od tipa zemljišta.

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

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.

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:

thiabendazole:

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



MAXIM QUATRO 382 FS

Verzija 6 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 18.07.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 18.07.2017.

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

fludioxonil:

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

metalaxyl-M:

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

poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

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

Azoxystrobin:

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

Poglavlje 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.

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



MAXIM QUATRO 382 FS

Verzija 6 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 18.07.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 18.07.2017.

Nemojte ponovo koristiti prazne posude.

Oznaka otpada : 15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

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

Podpoglavlje 14.3 Klasa(e) opasnosti transporta

ADN : 9
ADR : 9

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



MAXIM QUATRO 382 FS

Verzija 6 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 18.07.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 18.07.2017.

RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

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 ambalažom (ograničena količina)	:	Y964
Ambalažna grupa	:	III
Nalepnice	:	Miscellaneous

IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika)	:	964
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	:	Y964
Ambalažna grupa	:	III

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



MAXIM QUATRO 382 FS

Verzija 6 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 18.07.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 18.07.2017.

Nalepnice : Miscellaneous

Podpoglavlje 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

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.

Poglavljje 15. Regulatorni podaci

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

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

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

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

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

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

Nije primenljivo

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



MAXIM QUATRO 382 FS

Verzija 6 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 18.07.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 18.07.2017.

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

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

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).

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).

Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/2016)

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10)

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS br. 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.
H331	:	Toksično ako se udiše.
H400	:	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	:	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H412	:	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Irit. kože	:	Iritacija kože
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;

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pravilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



MAXIM QUATRO 382 FS

Verzija 6 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 18.07.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 18.07.2017.

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; 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 105/13 i 52/2017).

Dodatne informacije

Klasifikacija smeše:

Senzib. kože 1	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 iz testiranja.
Metoda kalkulacije

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.

Korisnici se dodatno upozoravaju na rizik koji može nastati korišćenjem proizvoda u svrhe koje su različite od onih za koje je proizvod namenjen. Navedene informacije su u skladu sa nacionalnim i EU

BEZBEDNOSNI LIST

prema Pavilniku o sadržaju bezbednosnog lista (Sl. glasnik RS, 100/11)



MAXIM QUATRO 382 FS

Verzija 6 - Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Datum izrade: 18.07.2017.

Revidiran: zamenjuje prethodnu verziju bezbednosnog lista počev od 18.07.2017.

propisima. Korisnici su u obavezi da poštuju sve nacionalne propise koji ovde nisu eksplicitno navedeni.

Sivo polje i crvena boja teksta označavaju neku izmenu u odnosu na prethodnu verziju. Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije

Imena proizvoda su registrovana trgovačka imena u vlasništvu Syngenta Group Company.

RS / SH