

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MINECTO ALPHA

Verzija 5.0 Datum revizije: 22.03.2021 Broj bezbednosnog lista: S00036815974 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 : MINECTO ALPHA

Šifra proizvoda : A18351B

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

Upotreba supstance/preparata : Sredstvo za zaštitu bilja, insekticid.

#### 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)

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.
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)

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MINECTO ALPHA

Verzija 5.0 Datum revizije: 22.03.2021 Broj bezbednosnog lista: S00036815974 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

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.

Obaveštenja o merama predostrožnosti :

**Prevenција:**

P261 Izbegavati udisanje prašine/ dima/ gasa/ magle/ pare/ spreja.  
P272 Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta.  
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.  
P280 Nositi zaštitne rukavice i zaštitnu odeću.

**Reagovanje:**

P302+P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode.  
P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

**Odlaganje:**

P501 Odlaganje sadržaja /ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

### Dodatni elementi obeležavanja

EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.  
EUH208 Sadrži 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Može da izazove alergijsku reakciju.

### 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

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MINECTO ALPHA

Verzija 5.0 Datum revizije: 22.03.2021 Broj bezbednosnog lista: S00036815974 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

### Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Broj indeks Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (% w/w)
cyantraniliprole	736994-63-1	Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410  M-faktor (Akutna toksičnost po vo- dene organizme): 10 M-faktor (Hronična toksičnost po vo- dene organizme): 10	$\geq 2,5 - < 10$
acibenzolar-S-methyl	135158-54-2 420-050-0 016-083-00-1	Irit. Kože 2; H315 Irit. Oka 2; H319 Senzib. kože 1; H317 Spec. toks. – JI 3; H335 (Respiratornog sistema) Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 1; H410  M-faktor (Akutna toksičnost po vo- dene organizme): 1 M-faktor (Hronična toksičnost po vo- dene organizme): 1	$\geq 1 - < 2,5$
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Ak. toks. 4; H302 Irit. Kože 2; H315 Ošt. Oka 1; H318 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred. – ak. 1; H400 Vod. živ. sred. – hron. 2; H411  M-faktor (Akutna toksičnost po vo- dene organizme): 1	$\geq 0,025 - < 0,05$
2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol	52-51-7 200-143-0 603-085-00-8	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H312 Irit. Kože 2; H315	$\geq 0,025 - < 0,1$

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MINECTO ALPHA

Verzija 5.0 Datum revizije: 22.03.2021 Broj bezbednosnog lista: S00036815974 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

	01-2119980938-15	Ošt. Oka 1; H318 Spec. toks. – JI 3; H335 (Respiratornog sistema) 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): 1
--	------------------	---

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.
- 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

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MINECTO ALPHA

Verzija 5.0	Datum revizije: 22.03.2021	Broj bezbednosnog lista: S00036815974	Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.
----------------	-------------------------------	--	--

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.

---

## 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.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MINECTO ALPHA

Verzija 5.0 Datum revizije: 22.03.2021 Broj bezbednosnog lista: S00036815974 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

### Podpoglavljje 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.

### Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavljja

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

## Poglavljje 7. Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavljje 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.

### Podpoglavljje 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.

### Podpoglavljje 7.3 Posebni načini korišćenja

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

## Poglavljje 8. Kontrola izloženosti

### Podpoglavljje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

#### Granične vrednosti izloženosti

Sastojci	Br. CAS	Vrsta vrednosti (Oblik izlaganja)	Parametri kontrole izloženosti	Osnov
cyantraniliprole	736994-63-1	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
acibenzolar-S-methyl	135158-54-2	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	10 mg/m <sup>3</sup>

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MINECTO ALPHA

Verzija 5.0 Datum revizije: 22.03.2021 Broj bezbednosnog lista: S00036815974 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	30 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	10 mg/m <sup>3</sup>
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0,966 mg/kg
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0,345 mg/kg
2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	10,5 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	2 mg/kg
	Radnici	Preko kože	Akutni sistemski efekti	6 mg/kg
	Radnici	Preko kože	Dugotrajni lokalni efekti	0,008 mg/cm <sup>2</sup>
	Radnici	Preko kože	Akutni lokalni efekti	0,008 mg/cm <sup>2</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	1,8 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	0,7 mg/kg
	Potrošači	Preko kože	Akutni sistemski efekti	2,1 mg/kg
	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni lokalni efekti	0,004 mg/cm <sup>2</sup>
	Potrošači	Preko kože	Akutni lokalni efekti	0,004 mg/cm <sup>2</sup>
	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	0,18 mg/kg
	Potrošači	Oralno	Akutni sistemski efekti	0,5 mg/kg

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

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
sorbitan, monododecanoate, poly(oxy-1,2-ethanediyl) derivs.	Slatka voda	0,2 mg/l
	Morska voda	0,02 mg/l
	Slatkovodni sediment	1,141 mg/kg suve materije (s. m.)

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MINECTO ALPHA

Verzija 5.0 Datum revizije: 22.03.2021 Broj bezbednosnog lista: S00036815974 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

	Morski sediment	1000 mg/kg suve materije (s. m.)	
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	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Slatkovodni sediment	572 mg/kg	
	Zemljište	50 mg/kg	
	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	
	Slatka voda - naizmenično	0,0011 mg/l	
	Morska voda - sa prekidima	0,000110 mg/l	
	Zemljište	3 mg/kg	
	2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol	Slatka voda	0,01 mg/l
		Morska voda	0,001 mg/l
		Slatka voda - naizmenično	0,003 mg/l
Postrojenje za tretman otpadnih voda		0,43 mg/l	
Slatkovodni sediment		0,041 mg/kg	
Morski sediment		0,003 mg/kg	
Zemljište	0,5 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

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 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



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MINECTO ALPHA

Verzija 5.0 Datum revizije: 22.03.2021 Broj bezbednosnog lista: S00036815974 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

- odložiti i zameniti ih novim u slučaju bilo kakvih znakova razgradnje rukavica ili hemijske penetracije kroz rukavice.
- 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 : tečnost  
Boja : bela do siva
- Miris : Nema dostupnih podataka  
Prag mirisa : Nema dostupnih podataka
- pH : 4,7  
Koncentracija: 100 % w/v
- Tačka/interval topljenja : Nema dostupnih podataka
- Tačka/interval ključanja : Nema dostupnih podataka
- Tačka paljenja : 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
- Gustina pare : Nema dostupnih podataka

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MINECTO ALPHA

Verzija 5.0 Datum revizije: 22.03.2021 Broj bezbednosnog lista: S00036815974 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Gustina	:	1,094 g/cm <sup>3</sup>
Rastvorljivost		
Rastvorljivost u vodi	:	Nema dostupnih podataka
Rastvorljivost u drugim rastvaračima	:	Nema dostupnih podataka
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	:	Nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	:	435 °C
Temperatura razlaganja	:	Nema dostupnih podataka
Viskozitet		
Viskoznost,dinamička	:	138 - 256 mPa.s (40 °C) 237 - 375 mPa.s (20 °C)
Viskozitet,kinematička	:	Nema dostupnih podataka
Eksplozivna svojstva	:	nije eksplozivno
Oksidujuća svojstva	:	Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Površinski napon	:	26,6 mN/m, 20 °C
Veličina čestica	:	Nema dostupnih podataka

---

## 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.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MINECTO ALPHA

Verzija 5.0 Datum revizije: 22.03.2021 Broj bezbednosnog lista: S00036815974 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

### 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): > 2 000 mg/kg  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 5,11 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): > 2 000 mg/kg  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

##### Sastojci:

##### **cyantraniliprole:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, ženka): > 5 000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 5,2 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): > 5 000 mg/kg

##### **acibenzolar-S-methyl:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 5 000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 5 000 mg/m<sup>3</sup>  
Vreme izlaganja: 4 h  
Ispitna atmosfera: prašina/magla  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 2 000 mg/kg  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno dermalno toksična

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

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjak): 670 mg/kg

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. 100/11)



## MINECTO ALPHA

Verzija 5.0 Datum revizije: 22.03.2021 Broj bezbednosnog lista: S00036815974 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

### 2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:

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

Akutna dermalna toksičnost : Procena: Komponenta/mešavina je umereno toksična posle jednog dodira sa kožom.

### Korozija kože/ iritacija kože

#### Proizvod:

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja kože

#### Sastojci:

##### **cyantraniliprole:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja kože

##### **acibenzolar-S-methyl:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja kože

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

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Blago nadraživanje kože

### 2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:

Rezultat : Iritativno za kožu.

### Teško oštećenje oka/ iritacija oka

#### Proizvod:

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

#### Sastojci:

##### **cyantraniliprole:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

##### **acibenzolar-S-methyl:**

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Nema nadraživanja očiju

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

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MINECTO ALPHA

Verzija 5.0 Datum revizije: 22.03.2021 Broj bezbednosnog lista: S00036815974 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Vrsta : Kunić  
Rezultat : Rizik od teškog oštećenja oka.

### 2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:

Rezultat : Rizik od teškog oštećenja oka.

### Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

#### Proizvod:

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)  
Vrsta : Miš  
Rezultat : Proizvod je materija koja izaziva preosetljivost kože potkategorije 1B.

#### Sastojci:

##### **cyantraniliprole:**

Vrsta ispitivanja : limfom ćelije miša  
Vrsta : Miš  
Rezultat : Nije izazvala preosetljivost kod laboratorijskih životinja.

##### **acibenzolar-S-methyl:**

Vrsta : Zamorac  
Rezultat : Proizvod je materija koja izaziva preosetljivost kože potkategorije 1B.

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

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

### Mutagenost germinativnih ćelija

#### Sastojci:

##### **cyantraniliprole:**

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

##### **acibenzolar-S-methyl:**

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

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

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

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MINECTO ALPHA

Verzija 5.0 Datum revizije: 22.03.2021 Broj bezbednosnog lista: S00036815974 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

### Karcinogenost

#### Sastojci:

##### **cyantraniliprole:**

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

##### **acibenzolar-S-methyl:**

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

### Toksičnost po reprodukciju

#### Sastojci:

##### **cyantraniliprole:**

Toksičnost po reprodukciju - Procena : Nema toksičnosti za reprodukciju.

##### **acibenzolar-S-methyl:**

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

### STOT - jednokratna izloženost

#### Sastojci:

##### **2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:**

Procena : Supstanca ili smeša je klasifikovana kao materija iz kategorije 3 koja je u slučaju jednokratnog izlaganja otrovna za određene ciljne organe i koja nadražuje disajni trakt.

### STOT - višekratna izloženost

#### Sastojci:

##### **cyantraniliprole:**

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

##### **acibenzolar-S-methyl:**

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

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MINECTO ALPHA

Verzija 5.0 Datum revizije: 22.03.2021 Broj bezbednosnog lista: S00036815974 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

### Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

#### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

##### Proizvod:

- 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)): 0,022 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h
- Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): > 100 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h
- NOEC (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 9,39 mg/l  
Krajnja tačka: Stopa rasta  
Vreme izlaganja: 72 h

##### Sastojci:

##### **cyantraniliprole:**

- Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): > 12,6 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h
- LC50 (Cyprinodon variegatus (biserasta šaranka)): > 12 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h
- Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,0204 mg/l  
Vreme izlaganja: 48 h
- Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): > 13 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h
- NOEC (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 3,2 mg/l  
Krajnja tačka: Stopa rasta  
Vreme izlaganja: 72 h
- M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 10
- Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: 2,9 mg/l  
Vreme izlaganja: 28 dana  
Vrsta: Cyprinodon variegatus (biserasta šaranka)
- NOEC: 10,7 mg/l  
Vreme izlaganja: 28 dana

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MINECTO ALPHA

Verzija 5.0 Datum revizije: 22.03.2021 Broj bezbednosnog lista: S00036815974 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,00656 mg/l  
Vreme izlaganja: 21 dana  
Vrsta: Daphnia magna (dafnije)

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

### acibenzolar-S-methyl:

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 0,88 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (Americamysis (Americamysis-vrsta račića)): 0,88 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 1,7 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelene alge)): 0,4 mg/l  
Krajnja tačka: Stopa rasta  
Vreme izlaganja: 72 h

EC50 (Lemna gibba (Sočivica)): 0,31 mg/l  
Krajnja tačka: rast lisne površine  
Vreme izlaganja: 7 dana

NOEC (Lemna gibba (Sočivica)): 0,019 mg/l  
Krajnja tačka: rast lisne površine  
Vreme izlaganja: 7 dana

ErC50 (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 0,22 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h

NOEC (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 0,061 mg/l  
Krajnja tačka: Stopa rasta  
Vreme izlaganja: 72 h

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

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

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,026 mg/l  
Vreme izlaganja: 87 dana  
Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,044 mg/l  
Vreme izlaganja: 22 dana  
Vrsta: Daphnia magna Straus (Test toksičnosti (bioogled sa Daphnia magna Straus))



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MINECTO ALPHA

Verzija 5.0 Datum revizije: 22.03.2021 Broj bezbednosnog lista: S00036815974 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

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

### 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

EC10 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,04 mg/l  
Krajnja tačka: Stopa rasta  
Vreme izlaganja: 72 h

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

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,3 mg/l  
Vreme izlaganja: 28 dana  
Vrsta: Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 1,7 mg/l  
Vreme izlaganja: 21 dana  
Vrsta: Daphnia (Dafnija-vodena buva)

### 2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:

Toksičnost za alge/vodene biljke : NOEC (alge): 0,0025 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h

EC50 (alge): 0,068 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h

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

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

## Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

### Sastojci:

#### **cyantraniliprole:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.

#### **acibenzolar-S-methyl:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MINECTO ALPHA

Verzija 5.0 Datum revizije: 22.03.2021 Broj bezbednosnog lista: S00036815974 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

Stabilnost u vodi : Napomene: Proizvod nije perzistentan.

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

Biorazgradljivost : Rezultat: lako razgradljivo

### 2-bromo-2-nitro-propane-1,3-diol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Lako biološki razgradljivo.

## Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

### Sastojci:

#### **cyantraniliprole:**

Bioakumulacija : Faktor biokoncentracije (FBK): < 1  
Napomene: Nema bioakumulacije.

#### **acibenzolar-S-methyl:**

Bioakumulacija : Napomene: Nema bioakumulacije.

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : log Pow: 3,1 (25 °C)

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

Bioakumulacija : Napomene: Bioakumulacija je malo verovatna.

## Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

### Sastojci:

#### **cyantraniliprole:**

Distribucija u delovima životne sredine : Napomene: nemobilno

Stabilnost u zemljištu : Napomene: Nema dostupnih podataka

#### **acibenzolar-S-methyl:**

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

## 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:

#### **cyantraniliprole:**

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MINECTO ALPHA

Verzija 5.0 Datum revizije: 22.03.2021 Broj bezbednosnog lista: S00036815974 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

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

### acibenzolar-S-methyl:

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

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

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

### Proizvod:

Potencijal za narušavanje endokrinog sistema : 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.

---

## 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.  
Nemojte ponovo koristiti prazne posude.

---

## Poglavlje 14. Podaci o transportu

### Podpoglavlje 14.1 UN broj

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

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MINECTO ALPHA

Verzija 5.0 Datum revizije: 22.03.2021 Broj bezbednosnog lista: S00036815974 Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.

**IMDG** : UN 3082

**IATA** : UN 3082

### Podpoglavlje 14.2 UN pravilni otpremni naziv

**ADN** : MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (CYANTRANILIPROLE)

**ADR** : MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (CYANTRANILIPROLE)

**RID** : MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA, N.D.N. (CYANTRANILIPROLE)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CYANTRANILIPROLE)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (CYANTRANILIPROLE)

### Podpoglavlje 14.3 Klasa(e) opasnosti transporta

**ADN** : 9

**ADR** : 9

**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

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MINECTO ALPHA

Verzija Datum revizije: Broj bezbednosnog lista: Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.  
5.0 22.03.2021 S00036815974

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  
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.

---

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MINECTO ALPHA

Verzija 5.0 Datum revizije: 22.03.2021 Broj bezbednosnog lista: S00036815974 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 Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Sl. glasnik RS, 105/13, 52/17, 21/19).

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 25/15) i podzakonski propisi doneti na osnovu ovog zakona.

Zakon o transportu opasnog tereta (Sl. glasnik RS, 88/10, 104/16, 83/18).

Zakonom o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS, 36/09, 88/10, 14/16, 95/18).

Zakona o ambalaži i ambalažnom otpadu (Sl. glasnik RS, 36/09, 95/18).

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. glasnik RS, 106/09, 117/17, 107/21).

### 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.
H312	:	Štetno u kontaktu sa kožom.
H315	:	Izaziva iritaciju kože.
H317	:	Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318	:	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	:	Dovodi do jake iritacije oka.
H335	:	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H400	:	Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410	:	Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.
H411	:	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
Spec. toks. – JI	:	Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
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 - 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; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## MINECTO ALPHA

Verzija Datum revizije: Broj bezbednosnog Ova verzija zamenjuje sve prethodne verzije.  
5.0 22.03.2021 lista:  
S00036815974

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; TECL - 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 105/13, 52/2017 i 21/2019).

### Dodatne informacije

#### Klasifikacija smeše:

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  
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.

RS / SH