

## BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Artic - Serum Bottle

Datum izrade: 20.08.2025, Datum revizije: 20.08.2025, Verzija: 1.0

### POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/PREDUZETNIKA

#### 1.1. Identifikator proizvoda

**Trgovačko ime**

Artic - Serum Bottle

**Šifra proizvoda**

[artic-glass]

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

**Način korišćenja hemikalije**

Nema podataka.

**Nepreporučeni načini upotrebe**

Nema podataka.

#### 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

**Uvoznik/Distributer**

Farmadria DOO  
Heroja Pinkija 44  
26300 Vršac, Srbija  
+381695565029  
info@avenalab.com

#### 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

**U slučaju nezgode pozovite Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA, Crnotravska 17, Beograd - radno vreme 24 časa, sedam dana u nedelji**

+381 (11) 360 84 40

**Uvoznik/Distributer**

+381695565029

### POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

#### 2.1. Klasifikacija hemikalije

**Klasifikacija 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 (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)**

U skladu sa propisima proizvod nije klasifikovan kao opasan.

## BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Artic - Serum Bottle

Datum izrade: 20.08.2025, Datum revizije: 20.08.2025, Verzija: 1.0

### 2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje 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 (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa lokalnim propisima.

### 2.3. Ostale opasnosti

#### PBT/vPvB

Nema podataka.

#### Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

#### Dodatne informacije

Nema podataka.

## POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

### 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

### 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	CAS EC Indeks REACH	%	Klasifikacija 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 (Službeni glasnik RS, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)	Specifične granične koncentracije	Napomen e o sastojcim a
Alfa-Kvarc	14808-60-7 238-878-4 -	70-80	/	/	/
Natrijum oksid	1313-59-3 215-208-9 -	13-15	/	/	/

## BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Artic - Serum Bottle

Datum izrade: 20.08.2025, Datum revizije: 20.08.2025, Verzija: 1.0

Kalcijum- oksid	1305-78-8 215-138-9 -	7-10	/	/	/
barium oxide	1304-28-5 215-127-9 -	1	/	/	/
aluminij um oxide	1344-28-1 215-691-6 -	1.7	/	/	/
cerium dioxide	1306-38-3 - -	0.1-1	/	/	/
magnezij um oksid	1309-48-4 215-171-9 -	0.1-1	/	/	/
ferrum oxydatum (Fe2O3)	1309-37-1 215-168-2 - 01-2119457614- 35	0.1- 0.5	/	/	/

### POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

#### 4.1. Opis mera prve pomoći

##### Opšte mere

Povređenom koji je u nesvesti ne davati da jede ili pije, unesrećenog transportovati u bolnicu u bočnom položaju i održavati prohodnost disajnih puteva. U slučaju dvoumljenja ili ako simptomi ne nestaju potražiti medicinsku pomoć (pomoć lekara). Lekaru pokazati bezbednosni list ili etiketu. Ne vršiti intervenciju ako time ugrožavate svoje zdravlje ili niste prošli odgovarajuću obuku. Pružanje prve pomoći, odnosno primena veštačkog disanja usta na usta, može biti opasno za osobu koja pruža prvu pomoć. Oprati kontaminiranu odeću vodom pre nego što se skine ili koristiti rukavice.

##### Nakon udisanja

Povređenog izneti na svež vazduh - napustiti (kontaminirano) zagađeno područje. Ako je unesrećeni u nesvesti, položiti ga u stabilni bočni položaj i potražiti lekarsku pomoć. Kod neravnomernog disanja ili zastoja disanja, povređenom dati veštačko disanje. Mirovati u položaju koji olakšava disanje. Potražiti pomoć lekara!

##### Nakon kontakta s kožom

Kontaminiranu odeću i obuću skinuti. Delove tela koji su došli u dodir sa proizvodom isprati velikom količinom vode. Odmah potražiti stručnu medicinsku pomoć!

##### Nakon kontakta sa očima

Otvorene oči, i ispod kapaka, odmah isprati s puno tekuće vode (nekoliko minuta). Sočiva izvadite (odstranite) i nastavite sa ispiranjem. Odmah potražiti medicinsku pomoć.

## BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Artic - Serum Bottle

Datum izrade: 20.08.2025, Datum revizije: 20.08.2025, Verzija: 1.0

### Nakon gutanja

Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom! Licu bez svesti ne stavljati ništa u usta. Odmah potražiti stručnu medicinsku pomoć. Lekaru pokazati bezbednosni list ili etiketu.

### 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

#### Nakon udisanja

Nema podataka.

#### Nakon kontakta s kožom

Opekotine kože: znaci / simptomi mogu uključivati lokalizovano crvenilo, oteke, svrab, suvoću kože, pojavu plikova.

#### Nakon kontakta sa očima

Crvenilo, bol, peckanje, suzenje, može izazvati trajno oštećenje očiju.

#### Nakon gutanja

Može izazvati mučninu/povraćanje i proliv. Može izazvati bolove u stomaku.

### 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Lečiti simptomatski.

## POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### 5.1. Sredstva za gašenje požara

#### Sredstva za gašenje požara

Alkoholno postojana pena, vodeni sprej, CO2, prah za gašenje.

#### Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Direktan mlaz vode.

### 5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

#### Opasni proizvodi sagorevanja

U slučaju požara, moguć je nastanak otrovnih gasova, sprečiti udisanje gasa/dima.

### 5.3. Savet za vatrogasce

#### Zaštitne mere

Ne udisati dim/gasove koji nastaju prilikom požara ili sagorevanja. U slučaju ličnog rizika ili bez adekvatne obučenosti, ne preduzimaju se nikakve mere.

#### Zaštitna oprema

Potpuna zaštitna oprema (šlem, zaštitne čizme i rukavice) i samostalni aparat za disanje sa komprimovanim vazduhom u pozitivnom modu.

#### Dodatni podaci

Kontaminirana sredstva za gašenje i ostatke požara odložiti u skladu sa zvaničnim propisima.

## BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Artic - Serum Bottle

Datum izrade: 20.08.2025, Datum revizije: 20.08.2025, Verzija: 1.0

### POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

#### 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti **Za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju**

##### **Oprema za ličnu zaštitu**

Nema podataka.

##### **Postupci za sprečavanje nesreće**

Omogućiti dobro provetravanje.

##### **Postupci u slučaju nesreće**

U slučaju ličnog rizika ili bez adekvatne obučenosti, ne preduzimaju se nikakve mere. Zabraniti pristup osobama bez zaštitne opreme. Evakuisati zagađeno područje. Izbegavati udisanje prašine. Izbegavati dodir sa očima, kožom i odećom.

##### **Za osoblje službe za reagovanje u vanrednim situacijama**

Koristiti ličnu zaštitnu opremu.

#### 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Sprečiti ispiranje u vode/odlive/kanalizaciju ili na propusna tla. U slučaju isticanja u životnu sredinu obavestiti nadležne službe.

#### 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

##### **Za ograničenje razlivanja**

Nema podataka.

##### **Za čišćenje**

Sprečiti ispuštanje u kanalizaciju, vodotoke, podrume ili zatvorene prostore. Zagađeno područje očistiti obilnom količinom vode.

##### **Ostali podaci**

Nema podataka.

#### 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte još poglavlja 8 i 13.

### POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

#### 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

##### **Mere zaštite**

##### **Mere za sprečavanje požara**

Obezbediti dobro provetravanje.

##### **Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine**

Sprečiti prašenje.

## BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Artic - Serum Bottle

Datum izrade: 20.08.2025, Datum revizije: 20.08.2025, Verzija: 1.0

### Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

### Ostale mere

Nema podataka.

### Savet o opštoj higijeni na radnom mestu

Brinuti o ličnoj higijeni (prati ruke pre odmora i posle rukovanja). Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Sprečiti dodir s kožom, očima i odećom. Zagađenu (kontaminiranu) odeću odmah odstraniti i očistiti pre nove upotrebe. Nositi zaštitnu opremu (vidi poglavlje 8). Izbegavati izlaganje - pre upotrebe pribaviti posebna uputstva.

## 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

### Skladištenje

Čuvati u suvom, hladnom i dobro provetrenom prostoru. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane.

### Ambalažni materijali

Čuvati u originalnoj ambalaži.

### Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare

Otvorene posude dobro zatvorite nakon upotrebe i postavite ih uspravno kako biste sprečili curenje/prosipanje. Ne skladištiti u neoznačenoj ambalaži.

### Temperatura skladištenja

Nema podataka.

### Saveti za opremanje skladišta

Nema podataka.

### Dodatne informacije o uslovima skladištenja

Nema podataka.

## 7.3. Specifične krajnje upotrebe

### Preporuke

Nema podataka.

### Posebna rešenja za industrijski sektor

Nema podataka.

## POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/LIČNA ZAŠTITA

### 8.1. Kontrolni parametri

#### Podaci o graničnoj vrednosti izloženosti

Nema podataka.

#### Informacije o postupcima praćenja

SRPS EN 482:2021 Izloženost na radnom mestu – Procedura za određivanje koncentracije hemijskih agensa – Opšti zahtevi za performans. SRPS EN 689:2019 Izloženost na radnom mestu – Merenje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom – Strategija usaglašenosti ispitivanja sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

## BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Artic - Serum Bottle

Datum izrade: 20.08.2025, Datum revizije: 20.08.2025, Verzija: 1.0

### DNEL/DMEL vrednosti

#### za proizvod

Nema podataka.

#### za sastojke

Nema podataka.

### PNEC vrednosti

#### za proizvod

Nema podataka.

#### za sastojke

Nema podataka.

## 8.2. Kontrola izloženosti

### Odgovarajući tehnički nadzor

#### Preventivne bezbednosne mere

Voditi računa o ličnoj higijeni – prati ruke pre odmora i posle rukovanja. Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Izbegavati dodir sa očima, kožom i odećom. Nemojte jesti, piti ili pušiti dok radite. Ne udisati prašinu.

#### Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

#### Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Zagađenu (kontaminiranu) odeću odmah odstraniti i očistiti pre nove upotrebe. Obezbediti uređaje za ispiranje očiju i prskalice za vodu (tuševе).

#### Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Obezbediti dobro provetravanje i lokalnu ventilaciju na mestima sa povećanom koncentracijom. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

#### Oprema za ličnu zaštitu

##### Zaštita očiju/lica

Zaštitne naočare koje dobro prijanjaju (SRPS EN 166:2008).

##### Zaštita kože ruku

Zaštitne rukavice (SRPS EN ISO 374-1:2021). Pridržavati se uputstva proizvođača o upotrebi, čuvanju, održavanju i zameni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znaci istrošenosti, rukavice treba odmah zameniti. Izbor prikladnih zaštitnih rukavica ne zavisi samo od materijala, već i od drugih kriterijuma koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Vreme prodiranja određuje proizvođač rukavica i potrebno ga je poštovati.

#### Odgovarajući materijali

##### Zaštita kože drugih delova tela

Pamučno zaštitno odelo i zatvorena obuća (SRPS EN ISO 20345:2022). Prilikom dužeg izlaganja nositi odeću otpornu na hemikalije (SRPS EN 13034:2011) i zaštitne čizme (SRPS EN ISO 20345:2022/A1:2024).

##### Zaštita disajnih organa

Pri nedovoljnom provetravanju upotrebiti zaštitu za disajne organe. Maska (SRPS EN 140:2008) sa filterom za prašinu (P2) standard (SRPS EN 143:2021) ili FFP2 standard (SRPS EN 149:2013). Samostalni uređaj za

## BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Artic - Serum Bottle

Datum izrade: 20.08.2025, Datum revizije: 20.08.2025, Verzija: 1.0

disanje s otvorenim krugom sa kompresovanim vazduhom (SRPS EN 137) koristiti kod visokih koncentracija ili ako se sumnja da su koncentracije kiseonika u vazduhu manje od 17%.

### Zaštita od termičkih opasnosti

Nema podataka.

### Kontrola izloženosti životne sredine

#### Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/smeši

Nema podataka.

#### Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

#### Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

#### Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Sprečiti ispuštanje u površinske vode, podzemne vode ili u kanalizaciju.

## POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

#### Važni podaci za zdravlje, bezbednost i okolinu

Fizičko stanje	čvrsto
Oblik	Nema podataka.
Boja	bistra
Miris	Nema podataka.
Prag mirisa	Nema podataka.
Tačka topljenja/tačka mržnjenja ili tačka omekšavanja	Nema podataka.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema podataka.
Zapaljivost	Nema podataka.
Donja/gornja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema podataka.
Tačka paljenja	Nema podataka.
Temperatura samopaljenja	Nema podataka.
Temperatura raspadanja	Nema podataka.
pH vrednost	Nema podataka.
Viskozitet	Nema podataka.

## BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Artic - Serum Bottle

Datum izrade: 20.08.2025, Datum revizije: 20.08.2025, Verzija: 1.0

rastvorljivost	Nema podataka.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost)	Nema podataka.
Napon pare	Nema podataka.
Gustina/težina	Nema podataka.
Relativna gustina pare	Nema podataka.
Karakteristike čestica	Nema podataka.

### 9.2. Ostali podaci

#### Informacije o klasama fizičke opasnosti

Nema podataka.

#### Ostali bezbednosni podaci

Nema podataka.

## POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Nema podataka.

### 10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan pri normalnoj upotrebi i poštovanju uputstva za rad/korišćenje/čuvanje(skladištenje).

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema podataka.

### 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema podataka.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Vlaga.

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni proizvodi raspadanja. Prilikom gorenja/eksplozije (se oslobađaju), nastaju gasovi koji su opasni po zdravlje.

## BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Artic - Serum Bottle

Datum izrade: 20.08.2025, Datum revizije: 20.08.2025, Verzija: 1.0

### POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

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

#### (a) Akutna toksičnost

##### za sastojke

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Vrsta	Vrsta	Vreme	Vrednost	metod	Napomena
Natrijum oksid	peroralno	LD <sub>50</sub>	/	/	50 - 300 mg/kg	/	Strucna procena
aluminium oxide	peroralno	LD <sub>50</sub>	pacov	/	> - 15900 mg/kg	/	/
aluminium oxide	inhalaciono (prašina/magla)	LC <sub>50</sub>	pacov	4 h	> - 2.3 mg/L	/	/

#### Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### (b) Korozija kože/iritacija kože

##### za sastojke

Hemijski naziv	Vrsta	Vreme	rezultat	metod	Napomena
Natrijum oksid	/	/	Korozivno.	/	Po analogiji sa sličnim proizvodom

#### (v) Teško oštećenje oka / iritacija oka

##### za sastojke

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Vrsta	Vreme	rezultat	metod	Napomena
Natrijum oksid	/	/	/	Korozivno.	/	Po analogiji sa sličnim proizvodom

#### Dodatne informacije

Dovodi do teškog oštećenja oka.

#### (g) Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože

Nema podataka.

#### Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### (d) Mutagenost germinativnih ćelija

## BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Artic - Serum Bottle

Datum izrade: 20.08.2025, Datum revizije: 20.08.2025, Verzija: 1.0

Nema podataka.

### (d) Karcinogenost

Nema podataka.

### (e) Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka.

### Rezime CMR svojstava

Može štetno delovati na plodnost.

Može štetno da utiče na plod.

### (ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

#### za sastojke

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Vrsta	Vrsta	Vreme	Izloženost	organ	Vrednost	rezultat	metoda	Napomena
Natrijum oksid	inhalaciono	/	/	/	/	/	/	Može da izazove iritaciju respiratornih organa.	/	stručna procena

### Dodatne informacije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### (z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Nema podataka.

### Dodatne informacije

Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

### (i) Opasnost od aspiracije

Nema podataka.

### Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima

Nema podataka.

### Efekti interakcije

Nema podataka.

#### 11.2. Podaci o drugim opasnostima

##### Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

##### Ostali podaci

Nema podataka.

## BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Artic - Serum Bottle

Datum izrade: 20.08.2025, Datum revizije: 20.08.2025, Verzija: 1.0

### POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

#### 12.1. Toksičnost

##### Akutna toksičnost

##### za sastojke

Hemijski naziv	Vrsta	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	organizam	metod	Napomena
aluminium oxide	LC <sub>50</sub>	- 1.16 mg/l	96 h	ribe	<i>Pimephales promelas</i>	/	/
aluminium oxide	EC <sub>50</sub>	- 3.69 mg/l	48 h	/	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	/	/
aluminium oxide	EC <sub>50</sub>	- 1.05 mg/l	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	/

##### Hronična toksičnost

Nema podataka.

#### 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

##### Abiotička degradacija

Nema podataka.

##### Biorazgradnja

Nema podataka.

#### 12.3. Potencijal bioakumulacije

##### Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost)

Nema podataka.

##### Faktor biokoncentracije

Nema podataka.

#### 12.4. Mobilnost u zemljištu

##### Poznata ili predviđena raspodela u delovima životne sredine

Nema podataka.

##### Površinski napon

## BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Artic - Serum Bottle

Datum izrade: 20.08.2025, Datum revizije: 20.08.2025, Verzija: 1.0

Nema podataka.

### Adsorpcija/desorpcija

Nema podataka.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene  
Procena nije izrađena.

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima  
Proizvod ne sadrži endokrine disruptore.

12.7. Ostali štetni efekti  
Nema podataka.

### Dodatne informacije za proizvod

Proizvod nije klasifikovan kao opasan za životnu sredinu.

## POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1. Metode tretmana otpada  
**Odlaganje proizvoda/ambalaže**

### Metode tretmana otpada

Sprečiti da proizvod dospe u odvođe/kanalizaciju. Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr. zakon i 35/23): predati ovlašćenom licu za sakupljanje, za uklanjanje i za preradu opasnog otpada (otpadnog materijala).

### Šifra otpada

Nema podataka.

### Metode tretmana ambalaže

Potpuno ispražnjenu ambalažu ukloniti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br. 36/09, 95/18-dr. zakon). Neočišćena ambalaža spada u opasan otpad - postupati kao sa otpadnim proizvodom.

### Šifra otpada

Nema podataka.

### Metode tretmana otpada

Nema podataka.

### Mogućnost ispuštanja u kanalizacioni sistem

Nema podataka.

### Napomene

Nema podataka.

## BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Artic - Serum Bottle

Datum izrade: 20.08.2025, Datum revizije: 20.08.2025, Verzija: 1.0

### POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1. UN broj ili ID broj			
U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.	U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.	U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.	U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.
14.2. UN naziv u transportu			
nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno
14.3. Klase opasnosti u transportu			
nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno
14.4. Grupa pakovanja			
nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno	nije navedeno/nije relevantno
14.5. Opasnosti po životnu sredinu			
NE	NE	NE	NE
14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika			
Ograničene količine nije navedeno/nije relevantno	Ograničene količine nije navedeno/nije relevantno		Ograničene količine nije navedeno/nije relevantno
14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije			
	nije navedeno/nije relevantno		

## BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Artic - Serum Bottle

Datum izrade: 20.08.2025, Datum revizije: 20.08.2025, Verzija: 1.0

### POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

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

- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- 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 br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23)
- Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr. zakon i 35/23)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09, 95/18-dr. zakon )
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10, 93/19, 39/21 i 65/24)
- Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi (Službeni glasnik RS br.23/20)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS, br. 106/09, 117/17 i 107/21)
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br.11/24)
- PRAVILNIK o Spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS" br. 41/23)
- Pravilnik o uvozu i izvozu određenih opasnih hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 93/23)
- Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/20, 57/22 i 29/24)

**Sadržaja VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Službeni glasnik RS" br. 90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18, 9/20, 57/22 i 29/24)**  
nije upotrebivo

**Sastav prema Pravilniku o detergentima**

Nema podataka.

**Posebna uputstva**

Pridržavati se propisa o radu i zaštiti od opasnih materija za mlade, trudnice i dojilje.

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena hemijske sigurnosti nije izvršena za ovaj proizvod.

### POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

**Izmene u bezbednosnom listu**

Nema podataka.

**Izvori podataka za izradu bezbednosnog lista**

Nema podataka.

**Skraćenice i akronimi**

ATE - procenjena vrednost akutne toksičnosti

ADR - Sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta

ADN - Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima

BL - Bezbednosni list

CEN - Evropski komitet za standardizaciju

CLP - Uredba o klasifikaciji, pakovanju i obeležavanju; Evropska regulativa 1272/2008

CAS# - identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i uneta u CAS registar (Chemical Abstract Service – CAS).

## BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Artic - Serum Bottle

Datum izrade: **20.08.2025**, Datum revizije: **20.08.2025**, Verzija: **1.0**

CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan  
CSA - procena hemijske bezbednosti  
CSR - izveštaj o hemijskoj bezbednosti  
DMEL - izvedena doza s minimalnim efektom  
DNEL - izvedena doza bez efekta  
DSD - sistem klasifikacije i obeležavanja supstanci  
DU - dalji korisnik  
EC - evropski komitet  
ECHA - Evropska agencija za hemikalije  
EEA - Evropska ekonomska zona  
EEC - Evropska ekonomska zajednica  
EINECS - Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci  
ELINCS - Evropska lista notifikovanih hemijskih supstanci  
EN - Evropski standard  
EQS - Standard za kvalitet životne sredine  
EU - Evropska Unija  
Euphrac - Evropski katalog izraza  
EWC - Evropski katalog otpada  
GES - Opšti scenario izloženosti  
GHS - Globalno harmonizovani sistem  
IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj  
ICAO-TI - Tehnička uputstva za bezbedan transport opasnih tereta u vazdušnom saobraćaju objavljena od Međunarodne organizacije za civilni vazdušni saobraćaj  
IMDG - Međunarodni transport opasnog tereta pomorskim brodovima  
IMSBC - Međunarodni pomorski pravilnik o opasnim hemikalijama u razlivenom stanju  
IT - Informacione tehnologije  
IUCLID - Međunarodna uniformna baza podataka o hemijskim informacijama  
IUPAC - Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju  
JRC - zajednički istraživački centar  
K&O - klasifikacija i obeležavanje  
Kow - Koeficijent raspodele oktanol/voda  
LC50 - letalna koncentracija koja će usmrtiti 50% testirane populacije  
LD50 - srednja smrtna doza  
LE - Pravno lice  
LoW - Lista otpada  
LR - Glavni registrant  
M/I - Proizvođač / uvoznik  
MS - Država članica  
OC - Radni uslovi  
OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj  
OEL - nivo izlaganja zaposlenja  
OJ - Zvanični časopis  
OR - Ovlašćeni zastupnik  
OSHA - Evropska agencija za bezbednost i zdravlje na radu  
PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca  
PEC - predviđena efektivna koncentracija  
PNEC(s) - predviđena koncentracija bez efekata  
PPE - lična zaštitna oprema  
(Q)SAR - kvalitativni ili kvantitativni odnos strukture i aktivnosti  
REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija  
RID - Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnih tereta

## BEZBEDNOSNI LIST

U SKLADU SA PRAVILNIKOM O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA (SLUŽBENI GLASNIK RS BR. 11/24)

Trgovačko ime: Artic - Serum Bottle

Datum izrade: 20.08.2025, Datum revizije: 20.08.2025, Verzija: 1.0

RIP - Projekat implementacije REACH-a  
RMM - Mere upravljanja rizikom  
SCBA - nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje  
SDS - bezbednosni list  
SIEF - forum za razmenu informacija o supstancama  
SME - mala i srednja preduzeća  
STOT - specifična toksičnost za ciljni organ  
(STOT) RE - višekratna izloženost  
(STOT) SE - jednokratna izloženost  
SVHC - supstance koje izazivaju zabrinutost  
UN - Ujedinjene nacije  
vPvB - veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

**Pun tekst obaveštenja o opasnosti**

Nema podataka.

